

## TRAVAUX FAITS DANS LES LABORATOIRES

ET

### ACCROISSEMENT DES COLLECTIONS

#### DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

PENDANT L'ANNÉE 1927.

---

#### ANATOMIE COMPARÉE.

*Accroissement des Collections.* — Il est entré en 1927 au Laboratoire d'Anatomie comparée 606 pièces de collection ou d'étude parmi lesquelles il convient de citer : la masse viscérale d'une Genette capturée à Niort, envoyée par M. CHATELAIN, pharmacien; un crâne d'Orang-Outan, don de M. IMBERT; un fœtus de Dromadaire de Tunisie, envoyé par M. BÉDÉ; un crâne de Cryptoprocte, envoyé de Madagascar par M. G. PETIT, Assistant au Laboratoire des Pêches et Productions coloniales d'origine animale du Muséum; un fœtus de Buffle, envoyé par le Professeur JEANNEL, de l'Université de Cluj; un *Lagenorhynchus* nouveau né, remis par M. LE DANOIS, Directeur de l'Office scientifique des Pêches maritimes; un fœtus de *Rhinoceros simus*, rapporté de sa mission en Afrique par M. Guy BABAULT.

Il a été effectué pour les collections publiques une série de préparations de valvules iléo-cœcales de Ruminants et de poumons de Cétacés par M. NEUVILLE, Sous-Directeur; M<sup>lle</sup> COUPIN, Assistant, a continué la revision de la collection de cerveaux et l'étiquetage des collections de myologie; M. WACQUET, Assistant, a continué la revision de nos collections ostéologiques; M. GREYX, Assistant, a enrichi les collections d'un grand nombre de moulages, notamment : organes génitaux de Cétacés (*Delphinus*, *Globicephalus*, *Hyperoodon*, Balaenoptère) et endocrânes d'enfants. En témoignage des travaux qu'ils ont fait au laboratoire, MM. HOFFMANN (Chef de clinique à l'Université de Vienne) et HINDZÉ (Professeur à l'Université de Moscou) ont laissé à nos collections, le premier, des préparations de l'oreille osseuse du Gorille, du Chimpanzé et du Mycetes, le second, des préparations de la circulation encéphalique chez le Gorille et chez l'Homme.

*Travailleurs admis au Laboratoire ou ayant utilisé ses matériaux :* MM. SYDNEY HARMER, Conservateur du département zoologique au British Museum; GORICKI, en mission du Gouvernement polonais; D<sup>r</sup> SLOMANN, de Copenhague; D<sup>r</sup> de SAINT-PERRIER; M. TAVERNE; M<sup>me</sup> ZAND, de l'Université de Varsovie; Professeur BUJOR, de l'Université de Jassy; M. DE LEITHNER;

D<sup>r</sup> MILLOT, Assistant d'Histologie à la Faculté de Médecine de Paris, MM. BATELIER, Docteur ès sciences, Professeur d'Histoire naturelle à l'Université indo-chinoise à Hanoi; LAFOND, Chirurgien-dentiste; D<sup>r</sup> CHAMPY, Agrégé d'histologie à la Faculté de Médecine de Paris; D<sup>r</sup> BULLIARD, Chef de laboratoire adjoint à la clinique gynécologique de l'hôpital Broca; M. PIVETEAU, Docteur ès sciences; D<sup>r</sup> J. ODIO DE GRANDA; D<sup>r</sup> BOBIN, Professeur agrégé à l'Institut d'Anatomie de Kouban; M. ARAMBOURG, Professeur à l'Institut agricole; D<sup>r</sup> ROSINSKI, Professeur agrégé à Lwoff; D<sup>r</sup> HERPIN; P<sup>r</sup> SEURAT, de la Faculté des Sciences d'Alger; M. NEMETTE, Préparateur à l'Institut scientifique chérifien; M. METTETAL; D<sup>r</sup> PEYRON, Chef de laboratoire à l'Institut Pasteur et Professeur à l'École de Médecine de Marseille; M. CHABANAUD, Assistant au laboratoire des Pêches et des Productions coloniales d'origine animale; D<sup>r</sup> Félix REGNAULT; P<sup>r</sup> Ch. FRAIPONT, de l'Université de Liège; D<sup>r</sup> B. HINDZÉ, Professeur agrégé à l'Université de Moscou; P<sup>r</sup> H. V. VALLOIS, de la Faculté de Médecine de Toulouse; M. G. PETIT, Docteur ès sciences, Assistant au Laboratoire des Pêches et Productions coloniales d'origine animale; P<sup>r</sup> RETTERER, de la Faculté de Médecine de Paris; MM. ROYER; LEFEBVRE, Explorateur; D<sup>r</sup> Louis GIRARD, Chef de Service d'Oto-rhino-laryngologie à l'Hôpital Saint-Joseph; M. WAINWRIGHT de Geranton, Pensylvanie; D<sup>r</sup> ROCHON DUVIGNEAUD, Ophthalmologiste des Hôpitaux; D<sup>r</sup> HOFFMANN, Chef de clinique d'Oto-rhino-laryngologie à l'Université de Vienne; M. ILIESCO, Professeur à la Faculté vétérinaire de Bucarest.

#### Publications.

- R. ANTHONY, Professeur. — Discours prononcé aux obsèques de L. Manouvrier. *Bull. et Mém. Soc. Anthropol. de Paris*, 1927. Reproduit dans le *Concours médical*, 6 février 1927, et l'*Homme préhistorique*, janvier 1927, 3 p.
- Le laboratoire de Broca. Discours prononcé à la célébration du cinquantenaire de l'École d'Anthropologie. *Revue anthropologique*, janvier-mars 1927, 3 p.
- Discours d'entrée en fonctions comme Président de la Société Zoologique de France. *Bull. et Mém. Soc. Zool. de France*, II, janvier 1927, 5 p.
- Enseignement universitaire et Enseignement supra-universitaire. *Revue scientifique*, 26 mars 1927, 12 colonnes.
- Discours prononcé à la XXXIV<sup>e</sup> assemblée annuelle de la Société zoologique de France. *Bull. et Mém. Soc. zool. de France*, 22 février 1927.
- Compte rendu du Secrétaire général sur le fonctionnement de la Société d'anthropologie pendant l'année 1926. *Bull. et Mém. Soc. Anthropol. de Paris*, 16 décembre 1926.
- Léonce Manouvrier. *Revue anthropologique*, juin 1927.
- L'Anthropologie, sa définition, son programme, ce que doit être son enseignement. *Bull. et Mém. Soc. Anthropol. de Paris*, 1<sup>er</sup> décembre 1927, 19 p.
- Leçons sur l'Anatomie comparée du cerveau. Paris, Doin, 360 p.; 234 fig.

- R. ANTHONY et F. COUPIN. — Introduction à l'étude du développement pondéral de l'encéphale. L'indice de valeur cérébrale au cours de l'évolution individuelle. *E Xeinis Gorjanovic-Krambergerianis*, Zagreb, 1925-1926, 18 p., 4 fig.
- R. ANTHONY et G. M. ILIESCO. — Étude sur les cavités nasales des Carnassiers. *Proc. Zool. Soc. of London*, 1926, 26 p., 9 fig.
- M. ANTHONY, en Mission du Ministère des Affaires étrangères, a fait, en outre, une série de conférences durant le mois de mai dans les Universités roumaines, Bucarest, Jassy, Cernauti et Cluj. Sujets traités : Le déterminisme morphologique en Biologie animale; Anatomie comparée du cerveau chez les Mammifères.
- H. NEUVILLE, Sous-Directeur du Laboratoire. — Note préliminaire sur l'organisation du pied des Éléphants. *Bull. Muséum*, 1927, n° 1, p. 60-64, 1 fig.
- Observations sur le genre *Steno* Gray. *A. F. A. S. Compte rendu de la Session de Constantine*, 1927. (En cours de publication.)
- De quelques caractères de la forme humaine, et de leurs causes, 1<sup>re</sup> partie. *L'Anthropologie*, n° 3-4, p. 305-328, 11 fig.
- Remarques et comparaisons relatives aux phanères des Rhinocéros. *Archives du Muséum*, 1927, p. 181-211, 11 fig., 3 pl. (En cours de tirage.)
- L. SEMICHON, Assistant. — Les réserves albuminoïdes chez les adultes de *Rhagonycha fulva* Scopoli. *Bull. Soc. zool. France*, t. 52, 1927, p. 310-311.
- Fixation et conservation de la couleur par l'emploi d'un seul liquide. *Revue de Pathol. végét. et d'Entomol. agric.*, t. 14, 1927.
- Sur le tissu conjonctif de l'intestin chez certains Lamellibranches. *C. R. Soc. de Biologie de Paris*, t. 97, 1927, n° 34, p. 1529-1530.
- F. COUPIN, Assistant. — L'indice de valeur cérébrale au cours de l'enfance chez les Anthropoïdes. *C. R. Acad. Sciences*, t. 184, 14 février 1927.
- L'origine des Primates. *Revue scientifique*, 12 mars 1927, 8 p., 12 fig.
- Analyse dans la *Revue scientifique* et dans la *Revue anthropologique* d'un ouvrage du D<sup>r</sup> Dubreuil Chambardel.
- Contribution à l'étude de deux jeunes Gorilles. I. Introduction, II. Le cerveau. *Arch. du Muséum*, 1927, 22 p., 29 fig., 2 pl. (En cours de tirage.)
- M<sup>lle</sup> COUPIN a fait, en outre, quatre conférences à l'École d'Anthropologie, les 5, 12, 19, 26 novembre 1927, sur quelques points relatifs au développement comparé de l'Homme et des Anthropoïdes.
- B. HINDZÉ, Agrégé à l'Institut d'Anatomie humaine à l'Université de Moscou. — Contribution à l'étude de deux jeunes Gorilles III. Les artères de l'encéphale. *Arch. du Muséum*, 1927, 10 p., 1 fig., 2 pl. (En cours de tirage.)
- Le problème anthropologique des hommes d'élite. *Bull. et Mém. de la Soc. d'Anthrop. de Paris*, 1927, n° 1, 2, 3, 6 p.

- H.-V. VALLOIS, Professeur d'Anatomie à la Faculté de Médecine de Toulouse. —  
La formation de l'omoplate humaine. *Bull. Muséum*, 1927, n° 1, 6 p., 2 fig.  
— L'omoplate des Négrilles et celle des Négritos. *Id.*, n° 5, 4 p.
- M. LAFOND. — Contribution à l'étude de deux jeunes Gorilles. IV. La dentition.  
*Arch. du Muséum*, 1927, fig., 2 pl. (En cours de tirage.)
- G. ODIO DE GRANDA. — Les tubercules surnuméraires des molaires. Leurs variétés  
et leur signification. Tiré à part de la *Presse médicale*; n° 67, 20 août 1927,  
24 p., 13 fig.
- M<sup>me</sup> ZAND. — Les olives inférieures, centres de la station verticale. *Arch. du  
Muséum*, 10 p., 6 fig. (En cours de tirage.)
- D<sup>r</sup> HERPIN. — Introduction à l'étude des dents. *Édition de la Semaine dentaire*.  
1927.

#### ANTHROPOLOGIE.

*Collections reçues* : Une momie d'enfant péruvien, don du D<sup>r</sup> ROQUES; 42 échan-  
tillons d'objets néolithiques du Tonkin, don du Service géologique de  
l'Indo-Chine; 129 objets provenant des palafittes de Chalain (Jura), don  
de M. DALLOZ; nombreuses épreuves photographiques : de Bali (don de  
M. PETIT, Amsterdam), des Gisements de Solutré, des ruines du Pérou  
(don du D<sup>r</sup> RIVET), des monuments mégalithiques de la France (don de  
M. DALLOZ), du Mexique (Collection DIGUET); 370 diapositifs, 460 négatifs  
8,5 × 10, 11 négatifs 9 × 12, 28 négatifs 13 × 18, 11 négatifs 18 × 24.

*Travailleurs admis au Laboratoire* : M<sup>me</sup> DEBRUÈRES, M<sup>lles</sup> FRIEDLÄNDER, HOM-  
BURGER, MM. le D<sup>r</sup> G. MONTANDON, D<sup>r</sup> HENRI MARTIN, D<sup>r</sup> DEHAUT, D<sup>r</sup> IZARD,  
ROYER, SOYER, METRAUX, LUQUET, WATERLOT, VOSY-BOURBON, R. P. TASTEVIN,  
Capitaine PATTE, HERVÉ, SLOMANN (Copenhague), ODIO DE GRANDA (Cuba),  
R. P. JAZETTA (Rome), BOUNAK (Moscou).

#### Publications.

- D<sup>r</sup> R. VERNEAU, Professeur. — La déformation artificielle du crâne chez les  
Mombouttous de l'Ouélé. *Bull. Muséum*, 1927, n° 4.
- La nouvelle expédition du Père Azaïs dans le sud de l'Abyssinie. *L'Anthropo-  
logie*, t. XXXVII, p. 222.
- Découverte d'un crâne humain fossile (?) en Colombie. *L'Anthropologie*,  
t. XXXVII, p. 605.
- Les crânes de Cascaes et la race de Cro-Magnon dans la Péninsule Ibérique.  
*Congrès internat. d'Anthropologie d'Amsterdam*. (Sous presse.)
- L'Homme préhistorique en Extrême-Orient. *Congrès internat. d'Anthropologie  
d'Amsterdam*. (Sous presse.)
- Les Cambodgiens. *Annales de l'Académie des Sciences coloniales*. (Sous presse.)
- *L'Anthropologie* (en collaboration avec le Professeur M. BOULE), t. XXXVII,  
1927.

- D<sup>r</sup> P. RIVET, Sous-Directeur du Laboratoire. — Le groupe Océanien. *Bull. Soc. de linguistique*, t. XXVII, fasc. 3, 1927, p. 141-168.
- La langue Uru ou Pukina (*suite*). *Journ. Soc. des Américanistes*, t. XIX, 1927, p. 57 à 116.
- La famille linguistique Timote (Venezuela). *Internat. Journ. of american Linguistics*, t. IV, n<sup>os</sup> 2-4, janvier 1927, p. 137-167.
- La musique indienne en Amérique. *La Nature*. Paris, t. LXIX, 1927, p. 244 à 247.
- Costumbres funerarias de los Indios del Ecuador (traducido del frances por C. de Gangoteno y Jijon). *Boletín de la Biblioteca nacional de Quito*. Quito. Nouvelle série. t. II, 1927, p. 1 à 36.
- Relations commerciales précolombiennes entre la Polynésie et l'Amérique. *C. R. sommaire Séances Soc. de Biogéographie*. 4<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 29, séance du 20 mai 1927, p. 65-68.
- Bibliographie américaniste. *Journ. Soc. des Américanistes*, t. XIX, 1927, p. 439-554.
- Princesse Thérèse de Bavière. *Id.*, t. XIX, 1927, p. 377-379.
- Léon Diguët. *Id.*, t. XIX, 1927, p. 379-383.
- Coutumes funéraires et jeux indiens. *Id.*, t. XIX, 1927, p. 406-407.
- P. CLAVELIN, Assistant. — Bibliographie ethnographique. *Revue d'Ethnographie et des Traditions populaires*, n<sup>os</sup> 29 et 30, 1927.
- Bibliographie anthropologique. *Bull. et Mém. Soc. d'Anthropologie de Paris*, 7<sup>e</sup> série, t. VIII, 1927.
- La déformation crânienne en Amérique et en Polynésie. Communication faite à la Société des Américanistes. Séance du 7 juin 1927.
- P. LESTER, Assistant. — Analyses critiques de travaux et mémoires concernant l'Anthropologie. *L'Anthropologie*, t. XXXVII, 1927.
- D<sup>r</sup> G. MONTANDON. — Ainou, Japonais, Bouriates. *L'Anthropologie*, t. XXXVII. 1927, p. 97-124 et 329-354, avec 48 pl. h. t.
- Une descente chez les Havazoupaï du Cataract Canyon. *Journ. Soc. des Américanistes*, t. XIX, 1927, p. 145 à 154.
- Au pays des Ainou. Exploration anthropologique. Paris, Masson, 1927. 240 p. 48 pl. h. t.
- L'ologénisme. *Revue mondiale*, 1<sup>er</sup> février 1927, 8 p.
- D<sup>r</sup> E.-G. DEHAUT. — Études d'Anthropotomie et de Zoologie générale. Paris, Le François, 1927, 58 p.
- Études sur les homologies du squelette axial humain (vertèbres, occipital). Thèse pour le Doctorat en médecine. Paris, Le François, 1927, 38 p., 1 fig., 5 pl. h. t.
- G.-H. LUQUET. — l'Art Néo-Calédonien. *Le Monde colonial illustré*, 1927, p. 31.

- G.-H. LUQUET. — La critique de la raison pratique chez les Yagou de la Terre de Feu. *Journal de Psychologie*, 1927, p. 189.
- G.-H. LUQUET. — Un talé (jambage de porte) de Nouvelle-Calédonie, *L'Anthropologie*, 1927, p. 383.
- D<sup>r</sup> SLOMANN. — Contribution à la paléo-pathologie égyptienne. *Bull. et Mém. Soc. d'Anthropologie de Paris*, 7<sup>e</sup> série, t. VIII, 1927, p. 62-85.
- D<sup>r</sup> Henri MARTIN. — Caractères des squelettes humains quaternaires de la vallée du Roc (Charente). *Bull. et Mém. Soc. d'Anthropologie de Paris*, 7<sup>e</sup> série, t. VIII, 1927, p. 103 à 129.
- G. ODIO DE GRANDA. — Les tubercules surnuméraires des molaires. Leurs variétés et leur signification. *La Presse médicale*, n<sup>o</sup> 67, 20 août 1927, 24 p.
- METRAUX. — Migrations historiques des Tupi Guarani. *Journ. Soc. des Américanistes*, t. XIX, 1927, p. 1-46.

#### MAMMALOGIE ET ORNITHOLOGIE.

*Travaux de collection au Laboratoire et à la Galerie.* — Revision et rangement de la collection des Simiens à la Galerie. — Suite de la revision de la collection d'Oiseaux à la Galerie. — Extension et rangement nouveau de la collection d'Oiseaux du Laboratoire.

*Collections reçues.* — MM. G. BABAULT : une très importante collection de Mammifères et d'Oiseaux de l'Afrique Équatoriale, comprenant, entre autres, un exemplaire du très rare Rhinocéros blanc; DELACOUR : une très importante collection d'Oiseaux de l'Indo-Chine; MUSÉUM DE CAMBRIDGE (E.-U.) : Oiseaux des Antilles; BRITISH MUSEUM : une importante collection d'Oiseaux de Tunisie (Mission Lowe et Bannerman); VITRY : Mammifères de l'Indo-Chine; D<sup>r</sup> HARTERT : Oiseaux de Nouvelle-Guinée (échange); MUSÉUM DE MEXICO : Mammifères et Oiseaux du Mexique (échange); BON : Oiseaux du Japon (échange); M<sup>me</sup> LECALLIER, MM. ARNAULT, DECOUX : Oiseaux et Mammifères divers.

*Collections données ou échangées :* au MUSÉE DE LA CHAUX-DE-FONDS (Suisse) : une collection de Mammifères montés; au MUSÉE DE TRING (Angleterre) : une collection d'Oiseaux d'Indo-Chine; au MUSÉE DE CAMBRIDGE (E.-U.) : une collection d'Oiseaux d'Indo-Chine; au MUSÉE DE NEW-YORK (E.-U.) : une collection d'Oiseaux d'Indo-Chine; à M. BON : une collection d'Oiseaux paléarctiques.

*Collections prêtées :* à la COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER DU P.-L.-M., pour ses expositions de Paris et de Lyon : pièces diverses de Mammalogie et d'Ornithologie relatives au gibier; à M. MASSON, de Londres : une série de Pteropus; à divers : de nombreuses pièces d'Ornithologie.

*Travailleurs admis au Laboratoire.* — *Travaux scientifiques :* MM. le D<sup>r</sup> ARNAULT : Ornithologie générale; BON : Oiseaux paléarctiques; CHAPPELLIER : Muridés; DELACOUR : Oiseaux de la région orientale; le D<sup>r</sup> DIDIER : Ornithologie et Mammalogie; FORTH (de la Nouvelle-Zélande) : Oiseaux d'Océanie; D<sup>r</sup> FROMENT : biologie des Primates; LEGENDRE : Oiseaux paléarctiques;

G. LEFÈVRE : Primates africains; NEMETH : Oiseaux de l'Afrique du Nord; D<sup>r</sup> ROCHON-DUVIGNEAUD : Insectivores et Rongeurs; DE SAINT-PÉRIER : Ornithologie; VIGNON : biologie des Oiseaux; RADEFF, Assistant au Muséum de Sofia, BRANDÈS fils, du Jardin zoologique de Dresde, attachés au Laboratoire.

*Travaux de taxidermie* : MM. BANZET, DEPRÉ, DEMANGE, FORAUZI, GUILLERMO, HARNACH, JEANNIN, LEFÈVRE, MALBRANT, OCHOA, PILET, REGNARD, THIVET.

*Artistes peintres* : M<sup>mes</sup> BARBEY, MORISOT; M<sup>lle</sup> HOFFBAUER; MM. BILLON, M. DYF, JUILLERAT, MÉRITE, REBOUSSIN, SEGUY.

### Publications.

- E. BOURDELLE, Professeur. — Le développement anormal des mamelles chez les mâles et, en particulier, chez le Bouc. (En collaboration avec le Professeur DECHAMBRE.) Société d'acclimatation. Séance du 13 janvier 1927. *Bull. de la Société*, 1927, p. 52.
- L'anomalie de la soudure des doigts chez les grands Mammifères et les Porcs. (En collaboration avec le Professeur DECHAMBRE.) Société d'acclimatation. Séance du 7 avril 1927. (A paraître prochainement.)
- A propos des monstres cyclopes. *Bull. Soc. d'Ophthalmologie de Paris*, 1927, p. 285.
- Le cul de sac antérieur de la plèvre chez les Carnivores, en particulier chez le Chien et chez le Chat. (En collaboration avec le Professeur BRESSOU.) *Recueil de Médecine vétérinaire*, août 1927, p. 457.
- Leçon d'ouverture du cours de zoologie des Mammifères et des Oiseaux du 25 mai 1927. *Rev. d'Hist. nat. appliquée*, 1927, n° 8, p. 225; n° 9, p. 266; et *Revue scientifique*, n° 19, 1927, p. 577.
- J. BERLIOZ, Sous-Directeur du Laboratoire. — Notes critiques et synonymiques sur quelques Phalacrocorax de la collection du Muséum. *Bull. Muséum*, 1927, p. 350.
- Étude d'une collection d'Oiseaux de l'Équateur. *Id.*, p. 353 et 486.
- Les Brèves ou Grives superbes. *L'Oiseau*, 1927, p. 76.
- Description d'une espèce nouvelle de Tanagridé, *Id.*, p. 94.
- Les Fourmiliers, *Id.*, p. 121.
- La Chouettes à lunettes en captivité, *Id.*, 1927, p. 149.
- Remarques sur l'hybridation naturelle chez les Oiseaux. *Bull. Soc. Zool. France*, 1927, p. 393.
- P. MATHIAS, Assistant — Cycle évolutif d'un Trématode échinostomide (*Echinoparyphium recurvatum* Linstow). *Ann. des Sc. nat.*, t. X, p. 289.
- N. RADEFF, Attaché au Laboratoire. — Observations sur le nichage du Pic tri-dactyle. *Bull. Muséum*, 1927, p. 494.
- A. CHAPPELLIER. — Essais de mensuration sur des Muridés. *Bull. Muséum*, 1927, p. 343 et 480.

MÉNAGERIE.

*Mouvement.*

ENTRÉES.	DONS.	NAISSANCES.	ACHATS.	ÉCHANGES.	TOTAUX.
Mammifères..	112	36	"	1	149
Oiseaux.....	142	23	2	"	167
	254	59	2	1	316

  

SORTIES.	MORTS.	VENDUS.	ÉCHAPPÉS.	ÉCHANGÉS.	DONNÉS.	RENDUS.	TOTAUX.
Mammifères..	123	9	"	1	2	1	136
Oiseaux.....	147	6	2	"	"	1	156
	270	15	2	1	2	2	292

*Principaux animaux reçus.* — *Mammifères* : 2 Lionnes de M. PRUDHOMME; 5 Lémuriens de Madagascar de M. G. PETIT; 1 Gazelle leptoceros du D<sup>r</sup> ARNAULT; 1 Ours noir, 2 Renards argentés, 2 Lynx roux du PARC ZOOLOGIQUE DE MEXICO; 1 Hyène tachetée, 1 Guib de M. G. BABAULT; 5 Chimpanzés, 12 Cercopithèques, 19 Cercocèbes, 2 Colobes, 1 Antilopè Bongo, 6 Céphalophes, 3 Potamochères, 1 Hippopotame nain, 6 Civettes, 4 Genettes du GOUVERNEMENT DE LA CÔTE D'IVOIRE; 1 Bison offert par la LÉGION AMÉRICAINE; 1 Phoque moine de M. NOVELLA; 1 Atèle, 1 Saïmiri du D<sup>r</sup> GRENIER.

*Oiseaux* : 1 Aigle du Maroc de M. LECERF; 1 Casoar à casque de M. IMBERT; 1 Marabout; 1 Jabiru de M. DELACOUR; 4 Râles de Cayenne de M<sup>me</sup> LECALLIER; 1 Grand Duc Ascalaphe, 1 Aigle Royal, 2 Cratèropes, 17 Perdrix de roche du D<sup>r</sup> ARNAULT; 1 Grue couronnée, 1 Aigle tanné de M. Guy BABAULT; 8 Faisans divers de M<sup>me</sup> DAYDÉ; 5 Perroquets gris de la Côte d'Ivoire; 2 Colombes poignardées de M. DECoux, etc.

*Principales naissances* : 3 Ours métis; 1 Faon pseudaxis; 2 Makis; 4 Boucs nains; 3 Mouflons à manchettes; 4 Loups coyottes; 1 Porc-Epic, 1 Algazelle; 1 Gazelle à bezoard; 3 Faisans Argentés; 3 Oies de Magellan; 3 Goëlands; 6 Perdrix de rochè; 3 Paons spicifères.

*Travaux et observations poursuivis à la Ménagerie* : Par MM. GUILLAUME et MEYERSON ; sur l'intelligence et la psychologie des Simiens; par MM. BOURDELLE et MOUQUET, sur les caractères de deux Caprins domestiques hermaphrodites; sur les modifications survenues dans le pelage d'un Faon de

coloration anormale; par M. MOUQUET, sur la pathologie des animaux de ménagerie, en particulier sur les manifestations de carence alimentaire et sur le typhus des Carnivores.

*Artistes admis à travailler dans la Ménagerie* : M<sup>lle</sup> MEHENT; MM. COSTA, GARDET, HILBERT, JOUVE, MARCEAUX, MARGAT, POMPON, REBOUSSIN, ROTIG, TREMONT; M. MÉRITE, Professeur de dessin au Muséum et ses élèves.

### *Publications.*

D<sup>r</sup> MOUQUET, Vétérinaire, Sous-Directeur de la Ménagerie. — Qu'est-ce qu'un œuf frais. *Bull. Soc. centrale de Médecine vétérinaire*, 30 décembre 1926.

— A propos de la communication du D<sup>r</sup> ILIESCO sur le Buffle de Roumanie : la présence d'un Buffle Arni sur des cylindres assyriens. *Bull. Soc. d'acclimatation*, septembre 1926.

— Les Singes autophages. A propos de la présentation d'un Cercopithèque Moustac par M. CRÉPIN. *Id.*, novembre 1927.

### ZOOLOGIE : REPTILES, BATRACIENS, POISSONS.

*Collections reçues de MM. Guy BABAULT* : Reptiles, Batraciens et Poissons de l'Afrique orientale; P. CHEVEY : Poissons de l'Indo-Chine; DECARY : Reptiles et Batraciens de Madagascar; DELACOUR et LOWE : Reptiles et Batraciens d'Indo-Chine; GADEAU DE KERVILLE : Batraciens des Pyrénées, Poissons d'Asie Mineure; D<sup>r</sup> GASTINEL : Reptiles du Brésil; D<sup>r</sup> A. HERRE : Poissons des Philippines; D<sup>r</sup> KREMPF : Poissons du Cambodge; D<sup>r</sup> LOPPÉ (Musée de la Rochelle) : Poissons du Cameroun; T. MONOD : Reptiles, Batraciens et Poissons du Cameroun; P. PALLARY : Reptiles et Poissons d'Algérie et du Maroc; D<sup>r</sup> J. PELLEGRIN : Batraciens et Poissons d'Algérie et du Maroc; G. PETIT : Reptiles, Batraciens et Poissons de Madagascar; ROSSION : Batraciens et Poissons du Sahara central; D<sup>r</sup> J. SCHMIDT : Poissons de Tahiti; D<sup>r</sup> TOK : Poissons d'Asie-Mineure; WATERLOT : Reptiles et Batraciens du Sud oranais.

*Entretien et accroissement des collections classées* : continuation de la revision des collections en bocaux; montage de Poissons en squelette et en peau; installation de la collection générale des Poissons; participation aux expositions de pisciculture de Paris (février) et de Lyon (novembre).

*Travailleurs du Laboratoire en 1927* : M<sup>me</sup> le D<sup>r</sup> M. PHISALIX (Protozoaires parasites et Reptiles venimeux); M<sup>lle</sup> VERRIER (Études sur les yeux des Poissons); MM. BERTIN, Assistant à la Faculté des Sciences (Poissons Apodes); Groupe de Vétérinaires coloniaux (Reptiles de nos colonies); CHEVEY, Assistant au Laboratoire d'Ichtyologie appliquée (Poissons et pisciculture); Officiers des Eaux et forêts (Enseignement de Pisciculture); D<sup>r</sup> ROCHON-DUVIGNEAUD (Études sur les yeux des Poissons); RADEFF, Assistant de Zoologie au Musée d'Histoire naturelle de Sofia (Études sur les Reptiles); LOZANO, Professeur à Madrid (Squales); LOVERIDGE [Anglais] (Reptiles de l'Est Africain).

*Publications.*

- Louis ROULE, Professeur. — Notice sur les Musées régionaux d'Histoire naturelle du Sud-Ouest de la France.
- Observations sur le comportement visuel et la structure de l'œil chez *Blennius basilius* C. V. (En collaboration avec M. le D<sup>r</sup> ROCHON-DUVIGNEAUD.) *Bull. Muséum*, 1927, p. 139.
  - Notice sur la biologie et l'état actuel du Saumon dans le Nord de l'Espagne. (Rapport à la Comm. Int. pour l'explor. de la mer.)
  - Considérations sur deux espèces abyssales de Poissons récemment entrées au Musée Océanographique de Monaco, et sur la valeur tératologique possible de l'une d'elles. *Bull. Inst. océan.*, n° 497.
  - Note sur deux pièces d'ichtyologie et d'erpétologie récemment entrées au Muséum. *Bull. Muséum*, 1927, p. 217.
  - Observations sur la croissance et l'attitude des jeunes Saumons (*Salmo salar* L.). *Id.*, p. 358.
  - Les Poissons et le monde vivant des eaux, Études ichtyologiques; tome II, la Vie et l'Action, 374 pages, 16 planches coloriées et 52 dessins dans le texte; Paris, Delagrave, 1927.
  - Étude de quelques alevins de descente (Pintos ou Tacons) du Saumon (*Salmo salar* L.) provenant du fleuve côtier Pas (Nord de l'Espagne); Direcc. Gen. de Pesca, *Notas y Resumenes*, II, 20, Madrid.
  - Étude sur les barbillons des Rougets-barbets (*G. Mullus*). [En collaboration avec M<sup>lle</sup> VERRIER.] *Ann. Station Océan. Salammbô*, III.
  - Considérations sur la nature tératologique probable de quelques formes de Poissons abyssaux. *Congr. intern. de Zoologie de Budapest*.
  - Lamarck et l'interprétation de la Nature; 250 p., Paris, Flammarion, 1927.
  - Considérations sur la pénétration du Saumon (*Salmo salar* L.) dans les estuaires du littoral de la France pour le début de sa migration de montée. (En collaboration avec M. D. DE BOUVILLE.) *Bull. Inst. Océan.*, n° 504.
  - Sur l'interruption de la montée des Saumons par la diminution de la teneur des cours d'eau en oxygène dissous. (En collaboration avec M. CHEVEY et M<sup>lle</sup> VERRIER.) *C. R. Acad. Sciences*, 19 décembre 1927.
- D<sup>r</sup> J. PELLEGRIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — Les Barbeaux du Maroc. *C. R. Acad. Sciences*, t. 184, 1927, p. 1585.
- La présence du Crapaud vert au Hoggar. *Id.*, t. 185, 1927, p. 1066.
  - Poissons de l'Afrique orientale anglaise recueillis par le R. P. Bernhard. Description de trois espèces nouvelles. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 1926, p. 384.
  - Characinidé nouveau du Cameroun recueilli par M. Th. Monod. *Id.*, 1926, p. 390.

- D<sup>r</sup> J. PELLEGRIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — Poissons intéressants du marché de Paris. (En collaboration avec le D<sup>r</sup> JUGEAT.) *Id.*, 1926, p. 530.
- Description d'un Cyprinidé nouveau d'Asie-Mineure. *Id.*, 1927, p. 34.
- Poissons d'Asie-Mineure, recueillis par M. Gadeau de Kerville. *Id.*, 1927, p. 139.
- Characinidé nouveau du Cameroun recueilli par M. Th. Monod, 2<sup>e</sup> note. *Id.*, 1927, p. 139.
- Description d'un Cyprinidé nouveau d'Abyssinie appartenant au genre *Disco-gnathus*. *Id.*, 1927, p. 231.
- Mormyridés du Cameroun recueillis par M. Th. Monod. Description d'un genre, de quatre espèces et d'une variété. *Id.*, 1927, p. 294.
- Poissons du Cambodge recueillis par le D<sup>r</sup> A. Krempf. (En collaboration avec P. CHEVEY.) *Id.*, 1927, p. 301.
- Description d'un Siluridé nouveau du Cameroun appartenant au genre *Synodontis*. *Id.*, 1927, p. 365.
- Description de Cichlidés et d'un Mugilidé nouveaux du Congo belge. *Rev. Zool. Africaine*, XV, 1927, p. 52.
- La pêche et la pisciculture dans le Léman. *Bull. Soc. Aquic.*, 1927, p. 17.
- Le X<sup>e</sup> Congrès des pêches maritimes d'Alger. *Id.*, 1927, p. 65.
- La disparition des nageoires paires chez les Poissons africains du groupe des Clariinés. *Ann. Sc. Nat. Zool.*, X, 1927, p. 209.
- Les Siluridés du bassin du Congo. *Ass. fr. Av. Sc., C. R. Congrès de Lyon*, 1926, p. 426.
- Les Poissons euryhalins de l'Afrique du Nord française. *Bull. trim. Ens. prof. techn. Pêches maritimes*, avril-juin 1927, p. 282.
- L'Agone et sa pêche. *La Pêche illustrée*, janvier 1927, p. 17.
- Une ville marocaine en Algérie : Tlemcen. *Monde col. ill.*, novembre 1927, p. 247.
- Les Cèdres de l'Atlas. *La Sc. mod.*, août 1927, p. 283.
- Mission d'études (Tunisie, Algérie, Maroc oriental) sur les Reptiles, Batraciens et Poissons.
- F. ANGEL, Assistant. — Synonymie entre un Ophidien et un Cladocère, et création du genre *Simodaphnia*. (En collaboration avec P. CHEVEY.) *Bull. Soc. Zool. France*, 1927, p. 44.
- Sur une série de Lézards (*Lacerta vivipara* Jacq.) capturés dans le département du Puy-de-Dôme. *Bull. Muséum*, 1927, p. 218.
- Liste des Reptiles et des Batraciens rapportés d'Indo-Chine par M. P. Chevey. Description d'une variété nouvelle de *Simotes violaceus* Cantor. *Id.*, p. 496.
- Seize planches en couleurs, d'après nature, pour l'illustration d'un ouvrage du professeur Louis ROULE, sur les Poissons.

- P. CHEVEY, Assistant. — Sur les réseaux vasculaires transitoires de l'alevin d'*Acara tetramerus* Heckel. *C. R. Acad. Sciences*, 20 avril 1927.
- Sur quelques Corégones du lac du Bourget. *Bull. Muséum*, 1927, p. 225.
- Cladocères et Copépodes des étangs de la Brenne (Indre). *Bull. S. Z. F.*, LII, I, p. 17.
- Sur l'interruption de la montée des Saumons par la diminution de la teneur des cours d'eau en oxygène dissous. (En collaboration avec M. le D<sup>r</sup> L. ROULE et M<sup>lle</sup> VERRIER.) *C. R. Acad. Sciences*, 19 décembre 1927.
- Rédaction, pour les «*Faune et Flore de la Méditerranée*» (*Comm. Int. Médit.*), des fiches se rapportant aux Poissons suivants : *Sebastes dactyloptera*, *Serranus cerbrilla*, *Rhinobatus rhinobatus*, *Sphyrna zygaena*, *Sargus sargus*, *S. annularis*, *S. vulgaris*, *Mugil auratus*, *M. cephalus*, *M. ramada*, *M. labrosus*.
- Synonymie entre un Ophidien et un Cladocère et création du genre *Simodaphnia*. (En collaboration avec M. F. ANGEL.) *Bull. S. Z. F.*, LII, I, p. 44.
- La Pêche des Tortues aux îles Paracels (mer de Chine). *Bull. Soc. Aqu. et Pêche*, XXXIII, p. 102.
- Compte rendu sommaire de voyage sur les côtes d'Indo-Chine, à bord du sondeur *Octant*, en 1925-1926, avec liste des stations. *Bull. Muséum*, 1927, p. 54 et 133.
- Sur un genre nouveau de *Scorpenidæ* du Tonkin. *Id.*, p. 222.
- Poissons du Cambodge recueillis par le D<sup>r</sup> A. KREMPF; Description d'un Cyprinidé nouveau. (En collaboration avec le D<sup>r</sup> J. PELLEGRIN.) *Bull. S. Z. F.*, LII, p. 301.
- Résumé de nos connaissances actuelles sur le Tacaud (*Gadus luscus* L.) Systématique, Développement, Croissance, Biogéographie. (A l'impression : publications de l'*Office scient. et techn. des Pêches maritimes*.)
- Triage, Analyses quantitatives et Répartition par grands groupes zoologiques et botaniques du Plancton recueilli par l'avis *Ville-d'Ys*, en 1926, sur le banc de Terre-Neuve. (A paraître : publications de l'*Office scient. et techn. des Pêches maritimes*.)
- M<sup>me</sup> M. PHISALIX. — Rapports existant entre l'immunité antivenimeuse et l'immunité antirabique. *Bull. Hist. nat. du Doubs*, janvier.
- Les ennemis des Serpents. *Revue d'Hist. Nat. appliquée*, vol. VIII, n<sup>os</sup> 8 et 9.
- Coccidiose intestinale de la Salamandre noire, *Coccidium Salamandræ atræ*, nov. sp. *Bull. Muséum*, novembre.
- Propriétés du sérum des Couleuvres Aglyphes appartenant au genre *Coluber* L. *C. R. Acad. Sciences*, décembre.

- M<sup>lle</sup> M. L. VERRIER, Boursière de doctorat. — Sur l'existence de poches séreuses dans l'orbite et dans l'œil des Téléostéens. (En collaboration avec le D<sup>r</sup> A. ROCHON-DUVIGNEAUD.) *C. R. Acad. Sciences*, t. 184, p. 539, 1927.
- Sur les organes céphaliques transitoires de l'alevin d'*Acara tetramerus* Heckel. *Id.*, p. 1278.
- Sur la détermination du champ visuel anatomique chez les Poissons et les Batraciens. *Id.*, p. 1482.
- Sur la réfraction statique de l'œil chez les Poissons. *Id.*, t. 185, p. 1070, 1927.
- Contribution à l'étude des Cécidies d'Auvergne. *Bull. Hist. nat. d'Auvergne*, n° 11, p. 20, 1927.
- Sur la morphologie de la cornée transparente chez quelques Téléostéens. *Bull. Muséum*, 1927, p. 361.
- Étude sur les barbillons des Rougets-barbets (*G. Mullus*). [En collaboration avec M. le Professeur ROULE.] *Annales de la Station Océanographique de Salammbo*, n° III, 1927.
- Détermination de l'étendue des champs de vision anatomique chez quelques Téléostéens. *Bull. Soc. Zool.*, t. LII, p. 329, 1927.
- Concentration en oxygène dissous de l'eau de quelques lacs, tourbières et torrents du Plateau central. *Bull. Muséum*, 1927, p. 502.
- Sur l'interruption de la montée des Saumons par la diminution de la teneur du cours d'eau en oxygène dissous. (En collaboration avec M. le Professeur ROULE et M. CHEVEY.) *C. R. Acad. Sciences*, t. 185, p. 1528, 1927.
- Étude anatomique et cytologique d'une cécidie sur *Senecio cacaliaster* Lamk. *Ann. Soc. Entomologique*. (Sous presse.)
- Sur la structure de l'œil de *Clavias batrachus* L. et d'*Ameiurus nebulosus* Lesueur. Ses rapports avec l'habitat et le comportement biologique de ces deux Siluridés. *Bull. Soc. Zool.* (Sous presse.)

#### ENTOMOLOGIE.

*Collections reçues* : le laboratoire a reçu en 1927, 88 envois ou collections, parmi lesquels les plus importants sont : des lots d'Insectes recueillis dans le Nord de l'Afrique, par MM. DUMONT et LE CERF, la collection d'Elatérides (Coléopt.) paléarctiques de Henri DU BUYSSON, de nombreux Ichneumonides (Hyménopt.) donnés par M. SEYRIG, des Lépidoptères des Samoa, donnés par M. BUXTON, plusieurs centaines de Microlépidoptères du Danemark, donnés par M. OLSEN; des Rhopalocères, Saturnides et Noctuides, donnés par M. JOICEY; des Insectes de l'Inde, en particulier des Odonates, donnés par le Lt-Col. FRASER; des Termites et documents biologiques, donnés par M. BATHELLIER; enfin d'importants envois principalement du R. P. DE COOMAN, du Fr. APOLLINAIRE-MARIE, de MM. Paul SERRE, SURCOUF et R. ELLENBERGER.

*Collections communiquées* au nombre de 72, parmi lesquelles :

En Angleterre, à MM. ARROW (Erotylides et Endomychides), UVAROV (Orthoptères); en Amérique, à M. MALLOCH (Hémiptères); en Allemagne, à MM. KLEINE (Lycides); WALTHER HORN (Coccinellides); en France, à MM. BERTRAND (larves de Dytiscides); CHOPARD (Orthoptères); HUSTACHE (Curculionides); LABOISSIÈRE (Chrysomélides); PORTEVIN (Silphides); en Algérie, DE PEYERIMHOFF (Coléoptères du Maroc); au Maroc, THÉRY (Buprestides); M. W. H. T. TAMS, British Museum (Londres); D<sup>r</sup> SCHMIDT, Musée National hongrois (Buda-Pest); D<sup>r</sup> CORTI (Dübendorf); R. PÜNGELER (Aachen), Hill Museum (Witley); C. DUMONT (Paris); E. LE CHARLES (Paris); E. LE MOULT (Paris).

*Travailleurs admis au Laboratoire*, en dehors de nombreuses personnes qui viennent consulter le personnel et les collections :

Coléoptères. — Français : MM. Ch. ALLUAUD (Carabides), G. BABAULT (Cicindélides), BOURGOIN (Buprestides), H. DESBORDES (Histérides), Ed. FLEUTIAUX (Mélasides, Elatérides), P. MARIÉ (Coléoptères de France), R. PESCHET (Dytiscides-Gyrinides), P. DE PEYERIMHOFF (Rhizotrogus et Pachydema), M. PIC (Fam. diverses), G. PORTEVIN (Silphides), A. THÉRY (Buprestides); Japonais : Yō K. OKADA (Lampyrides). — Iconographie : R. BLANC, E. JUILLERAT, L. PLANET (Dessinateurs scientifiques).

Hyménoptères, Névroptères, Orthoptères. — Français : MM. CHOPARD (Orthoptères), VIGNON (Orthoptères), BATHÉLIER (Termites), SEYRIG (Hyménoptères), le R. P. PIEL (Hyménoptères), ARLÉ (Hyménoptères); Américains : Miss Mary DONWORTH (Hyménoptères), MORGAN HEBARD (Orthoptères); Anglais : RICHARDS (Hyménoptères); Autrichien : KARNY (Orthoptères); Russes : SCHKAFF (Hyménoptères), SHESTAKOV (Hyménoptères); Suisse : FERRIÈRE (Hyménoptères).

Entomologie générale. — M. G. MACARY.

Diptères, Hémiptères. — Français : MM. H. LHOSTE, BÉRAUD; Américain : M. W. L. MAC ATEE; Japonais : M. TEISO ESAKI; Suédois : D. MELIN; Diptères : G. PIERRE, M. GAUMONT, M. G. PORTEVIN; Anglais : M. H. AUDGENT; Japonais : M. SHIRAKI. — Iconographie : M. G. BOUILLOT, M<sup>lle</sup> P. J. BOULLY.

Lépidoptères. — Le service a reçu plus de 370 visites (Déterminations, Consultations, etc.), parmi lesquelles celles de : MM. G. TALBOT (Witley), R. BIEDERMANN (de Winterthur), SHIBUYA (Sapporo), SCHWANWITSCH (Leningrad), D<sup>r</sup> SCHMIDT (Buda-Pest), Rev. et Mrs. Alan DALBY (Rugby), BALACHOWSKY (Alger), LHOMME (Douelle), BLANCHARD (Eyguandès), R. OLIVIER (Evreux), BOULLAY-LASSERRE (Cannes), CARUEL (Reims), Ph. HENRIOT (Picon), etc.

*Rangement et classement de collections :*

Coléoptères. — G. BÉNARD (Priarides), H. DESBORDES (Histérides), E. FLEUTIAUX (Elatérides).

Orthoptères. — Classement de divers groupes d'Acridiens (L. BERLAND et L. CHOPARD).

Névroptères. — Classement des Chrysopides, Hémérobiides et Ephémérides (L. BERLAND).

Hyménoptères. — Classement de divers Ichneumonides (A. SEYRIG), des Guêpes de France (L. BERLAND).

Lépidoptères. — Le classement des Nymphalides s'est poursuivi, en même temps que l'intercalation, dans les familles classées précédemment, de plusieurs milliers de spécimens. Une partie des Papilios d'Afrique a été remaniée (F. LE CERF). — Classement dans la famille des *Noctuidæ* : de la sous-famille des *Phytometrinx* à celle des *Noctuidæ* exclusivement. Répartition de plusieurs centaines de spécimens et détermination. Classement de la famille des *Agaristidæ* (Ch. BOURSIN).

### Publications.

- E.-L. BOUVIER, Professeur. — Notes sur les *Nudaurelia*, *Bull. Muséum*, 1926 (paru en 1927), p. 345-351.
- Les Saturniens du genre *Aurivillius*, *Id.*, 1927, p. 71-75.
- *Tagoropsis Lambertoni*, saturnien nouveau de Madagascar, *Id.*, p. 76-77.
- Sur les Saturniens du genre *Decachorda*, *Id.*, p. 146-149 et une figure de texte.
- Sur quelques *Automeris* rares ou nouveaux récemment entrés dans les collections du Muséum de Paris: *Lepidoptera*, t. II, p. 15-29, avec deux planches, 1927.
- Sur le classement des *Bunæa*, qui appartiennent au groupe du *B. oubie*. *Id.*, p. 29-32.
- Sobre algunos Saturnidos de las regiones andinas. *Bol. soc. Columbiana Cienc. Natur.*, t. XVI, p. 45-50, 1927.
- Quelques observations sur les Saturnides attaciens du genre *Coscinocera*. *Bull. Soc. ent. de France*, 1927, p. 149-151.
- Saturniens du Musée du Congo belge, *Rev. zool. afr.*, t. XV, p. 129-171, avec 6 figures de texte, 1927.
- Étude sur les Cératocampidés de la collection Charles Oberthur. *Ann. Sc. nat., Zool.*, (10), t. X, p. 283-288, avec une figure de texte et 3 planches, 1927.
- Sur les Saturniens d'Afrique. *C. R. Acad. Sciences*, t. 184, p. 1289-1292, 1927.
- Sur le Papillon séricigène de l'Ailanthé et les formes affines. *Bull. Acad. nation. d'agriculture*, 9 novembre 1927, 19 pages.
- P. LESNE, Sous-Directeur du Laboratoire. — Diagnoses de Clérides Indochinois nouveaux appartenant au genre *Cladiscus*. *Bull. Muséum*, 1927, p. 78-79.
- Les Gyrins subfossiles de Belle-Isle-en-Mer. *C. R. Acad. Sciences*, C. R. 1927, t. 184, p. 544-546.

- P. LESNE, Sous-Directeur du Laboratoire. — Quelques particularités biologiques des *Gastroidea* (*Chrysomelidæ*). *Coleoptera* 1927, vol. II, fasc. 2, p. 95-96.
- Sur une Cétoine malgache du genre *Euchræa*. *Id.*, fasc. 3, p. 148.
- L. BERLAND, Sous-Directeur du Laboratoire. — Rectification de quelques noms d'Odynères employés par Fertou. *Ann. Soc. ent. France*, 1927, p. 92.
- Description d'un Odynère nouveau de France. *Op. cit.*, 1927, p. 110.
- Les *Sphegidæ* du Muséum national de Paris. 4<sup>e</sup> note. *Bull. Muséum*, 1927, p. 150-156, fig. 5-16.
- Note sur les Araignées recueillies aux îles Marquises par le R. P. Siméon Delmas. *Op. cit.*, p. 366-368, 3 fig.
- Le venin des Araignées. *Rev. scientifique*, 1927, n<sup>o</sup> 9, p. 267-271, fig. 106-109.
- Sur une Araignée myrmécomorphe de Nouvelle-Calédonie. *Bull. Soc. ent. France*, 1927, p. 52-55, 7 fig.
- Contributions à l'étude de la Biologie des Arachnides. 2<sup>e</sup> mémoire. *Arch. zool. exp.*, 1927, 66, notes et revue, 2. p. 7-22, fig. 1-20.
- Hyménoptères : *Fossores* et *Mellifera*, dans : Mission Rohan-Chabot, Angola et Rhodesia (1912-1914), t. IV, fasc. 3, p. 147-158, 10 fig.
- G. BÉNARD, Assistant. — Description d'une nouvelle espèce de *Polyhirma* du Congo Belge, Bassin du Kassai (*Carabidæ*). *Bull. Muséum*, 1927, p. 369-370, 1 fig.
- Étude des *Anthiinae* (*Carabidæ*), recueillis par la mission de M. de Rohan-Chabot, dans l'Angola et dans la Rhodesia du Nord (1912-1914), t. IV, Histoire naturelle, fasc. 3. Insectes, p. 17-26, 6 fig.
- Étude des *Rhyssemus* recueillis par la mission de M. de Rohan-Chabot (1912-1914), t. IV, Histoire naturelle, fasc. 3, Insectes, p. 137-139, 1 fig.
- F. LE CERF, Assistant. — Lépidoptères nouveaux du Muséum National d'Histoire naturelle. *Enc. entom.*, III, *Lepidoptera*, II, p. 44-58, pl. IV, 1927.
- Description d'un *Charaxes* nouveau d'Abyssinie. *Id.*, p. 144, 1927.
- *Aegeriidæ* nouvelles du Tonkin. *Id.*, p. 147-149, 1927.
- Sur la validité de certains termes génériques attribués à Linné. *Id.*, p. 153-167, 1927.
- Chargé — en compagnie de M. G. TALBOT — d'une mission au Maroc, à travers le Grand Atlas (de Taroudant à Marrakech), IV-VII-1927, par le Muséum National d'Histoire naturelle et l'Institut scientifique chérifien.
- E. SÉGUY, Assistant. — Études sur les mouches, parasites et les formes voisines.
- I. Contribution à la connaissance des *chrysomyinæ* typiques. *Enc. ent.*, *Diptera*, IV, p. 1-15.
- Description d'une nouvelle espèce d'*Ormia*, R.-D. *Id.*, IV, p.

- F. SÉCUIY, Assistant. — Notes sur les moustiques, de l'Afrique mineure, de l'Égypte et de la Syrie, II, *Id.*, IV, p. 27 et 28.
- Faune de France, t. XVII. Diptères. Brachycères. II, *Asilidae*, 1927, p. 190 et fig. 384.
- Ch. BOURSIN, Aide technique. — Collaboration au Catalogue des Lépidoptères de France. (Édition *Amateur de Papillons*), partie: *Noctuidæ* (suite), 100 pages, 1927.
- Contributions à l'étude des Noctuelles trifides. *Enc. entom.* III, *Lepidoptera*, II, 4, p. 134 à 143, 4 fig., pl. VIII, 1927.
- Délégué par le Laboratoire d'Entomologie comme représentant au Congrès International de Zoologie, tenu à Budapest, en septembre 1927.

### ZOOLOGIE : VERS ET CRUSTACÉS.

*Collections reçues* : de MM. G. PETIT : Crustacés, Vers, Arachnides, Myriapodes (Madagascar); CHEVEY : Crustacés, Vers (baie d'Along); GRUVEL : Crustacés, Vers, Arachnides (côtes du Maroc); C. PORTER : Arachnides (Chili); Siméon DELMAS : Crustacés, Vers, Arachnides, Myriapodes (Iles Marquises); R. ANTHONY : Vers (Otarie du Muséum); Frère Claude JOSEPH : Arachnides, Peripates (Chili); GROMIER : Arachnides, Myriapodes (Guinée française); L. SEURAT : Vers (Alger); R. DECARY : Crustacés, Vers, Arachnides, Myriapodes (Madagascar); LÉGER : Arachnides (France); M. SERAND : Crustacés, Arachnides (Iles de Los); DUMONT : Arachnides (Tunisie); R. DOLLFUS : Vers (Maroc); BUROLLET : Crustacés, Vers, Arachnides (Maroc).

*Collections prêtées*, pour études, à MM. CHEVEY, à Paris (Vers); W. T. CALMAN, à Londres (Crustacés); R. VOGEL, à Stuttgart (Arachnides); J.-G. DE MAN, à Jerseke (Crustacés); G. PETIT, à Paris (Crustacés); W. A. CUNNINGTON, à Londres (Crustacés); SOLLAUD, à Rennes (Crustacés); VANDEL, à Toulouse (Crustacés).

*Travailleurs admis au Laboratoire* : M<sup>lle</sup> H. DELAGE (Trématodes), MM. P. MATHIAS (Trématodes), E. FISCHER (Crustacés), SCHLEGEL (Crustacés Brachyures), Yô OKADA, de Tokio (Crustacés et Vers), J.-L. DANTAN, d'Alger (Annélides); L. BERLAND (Arachnides), MELLO-LEITAÕ, de Rio de Janeiro (Arachnides), L. CLERGET (Travaux de bibliographie), L. SIRVENT, de Monaco (Crustacés Macroures), R. SHERRIFFS, de Southampton, (Arachnides), A. MAURY, du Havre (Isopodes), Th. MONOD (Crustacés), J. BATHÉLLIER (Travaux de Bibliographie).

*Entretien et accroissement des collections* : Classement des collections reçues, détermination de Vers, Crustacés, Arachnides.

### Publications.

Ch. GRAVIER, Professeur. — La phase pélagique de la vie des Annélides polychètes à l'époque de la maturation sexuelle. Conférence faite au X<sup>e</sup> Congrès international de Zoologie de Budapest, le 4 septembre 1927.

- C. GRAVIER, Professeur. — Le X<sup>e</sup> Congrès international de Zoologie de Budapest. *Bull. Muséum*, 1927, p. 465.
- L'Institut hongrois de recherches biologiques de Tihany (sur le lac Balaton). *Bull. Muséum*, 1927, p. 468.
- Ch. GRAVIER et J.-L. DANTAN. — Sur la famille des Néreidiens (Annélides polychètes) et leurs formes sexuées. *C. R. Assoc. Franc. Avanc. Sciences*, Constantine, 1927.
- Sur les stolons sexués acéphales d'une Annélide polychète *Syllis* (*Haplosyllis*) *spongicola* Grube. *Bull. Muséum*, 1927, p. 378.
- Sur les Annélides polychètes recueillies en pêches nocturnes à la lumière dans la baie d'Alger (X<sup>e</sup> Congrès international de Budapest), 4 septembre 1927.
- L. FAGE, Sous-Directeur du Laboratoire. — Sur le rythme lunaire des essaimageages du *Nereis irrorata* Malmgr. (en collaboration avec R. LEGENDRE). *Bull. Soc. Zool. de France*, 1927, LII, p. 84.
- Arachnides in Mission Rohan-Chabot, Angola et Rhodesia, IV, fasc. 3, p. 189. Paris 1925, 1927.
- Sur le «stade natant» (*Puerulus*) de la Langouste commune (*Palinurus vulgaris*). *Arch. Zool. Exp. et Gen.*, t. 67, N. et R. n<sup>o</sup> 2.
- Pêches planctoniques à la lumière, effectuées à Banyuls-sur-Mer et à Concarneau. I. Annélides polychètes. *Arch. Zool. Exp. et Gen.*, t. 67, fasc. 2, p. 23 à 222, fig.
- M. ANDRÉ, Assistant. — Sur deux types de Thrombidions de la collection Lucas. *Bull. Muséum*, 1927, p. 253.
- Sur l'*Erythraeus plumipes* de L. Koch et de Lucas. *Bull. Muséum*, 1927, p. 380.
- Sur quelques nouveaux cas d'observation du *Leptus autumnalis* Shaw. *Bull. Soc. Zool. France*, 1927, LIII, p. 313.
- Digestion «extra-intestinale» chez le Rouget (*Leptus autumnalis* Shaw), *Bull. Muséum*, 1927, p. 509.
- Acariens recueillis en Algérie et en Tunisie par M. H. Gauthier (1<sup>re</sup> liste). *Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord*, 1927.
- Yô K. OKADA. — Un cas nouveau de myiase du tube digestif causé par la larve de *Psychoda 6-punctata* Curt. *Ann. Parasit.*, 1927, V, p. 105.
- Céphalopodes japonais des collections du Muséum (I). *Bull. Muséum*, 1927, p. 93.
- Contribution à l'étude des Céphalopodes lumineux (I). *Bull. Inst. Océan.*, n<sup>o</sup> 494.
- Régénération du siphon des Mollusques Lamellibranches. *Bull. Soc. Zool. de France*, LII, p. 92.

- Yō K. OKADA. — Contribution à l'étude des Céphalopodes lumineux (II). *Bull. Inst. Océan.*, n° 499.
- Luminescence chez les Mollusques Lamellibranches. *Bull. Soc. Zool. France*, LII, p. 95.
- Céphalopodes japonais des collections du Muséum (II). *Bull. Muséum*, 1927, p. 172.
- *Staurosoma*, Copépode parasite d'une Actinie : Description de *S. Caulleryi* nov. sp. *Ann. Zool. Jap.*, 1927, vol. 11, p. 173.
- Copépode parasite des Amphibiens. Nouveau parasitisme de *Lerunea cyprina*. *Ann. Zool. Jap.*, 1927, vol. 11, p. 185.
- Études sur la régénération chez les Cœlentérés. *Arch. Zool. Exp. et Gen.*, t. 66, p. 497.
- Note sur l'Ontogénie de «*Charybdea Rastonii*» Haacke. *Bull. Biol. Fr. et Belg.*, 1927, LXI, p. 241.
- Sur l'origine de l'Endoderme des Discoméduses. *Bull. Biol. Fr. et Belg.*, 1927, LXI, p. 250.
- Versuche über die Wirkung der Dotterwegnahme am Meroblastischen Ei (Ei von *Loligo bleekeri* Keferstein). *Zool. Anz.*, 1927; Bd. LXXIII, p. 280.
- A. MELLO-LEITAO. — Notes sur quelques Araignées brésiliennes de la collection E. Simon. I. Les Palpimanides de l'Amérique du Sud. *Bull. Muséum*, 1927, p. 86.
- Essai sur les Sénoculides Simon. *Bull. Muséum*, 1927, fasc. 2, p. 164 et fasc. 3, p. 247.

#### MALACOLOGIE.

*Collections reçues.* — Parmi les plus importantes entrées du laboratoire, il y a lieu de signaler les dons de MM. A. VAYSSIÈRE, Professeur honoraire à l'Université de Marseille : Mollusques Nudibranches; P. SERRE, Consul de France à Auckland : Mollusques; le R. P. SIMÉON DELMAS, Missionnaire aux îles Marquises : Mollusques, Echinodermes, Coraux; ARMBRUSTER : Collection de Mollusques de M. ARNOUL; P. CARIÉ : Mollusques de l'île Maurice; KILIAN, Lieutenant de vaisseau : Plancton de Tahiti; C<sup>t</sup> J.-B. CHARCOT, Membre de l'Institut : Collection du *Pourquoi-Pas ?*; J. RISBEC, Professeur au Collège de Nouméa : Mollusques Nudibranches; M<sup>me</sup> FALCO : Perles et nacres léguées par feu M. A. FALCO, ancien Président de la Chambre de commerce des perles et diamants; MUGNIER-SERAND, Gardien de phare aux îles de Loos : Coralliaires; Collection Risso (Musée de Nice) : Mollusques et Coralliaires.

*Travailleurs ayant utilisé les matériaux fournis par le Laboratoire:* MM. R. KOEHLER, Correspondant de l'Institut, Professeur à l'Université de Lyon : Echinodermes des collections du Muséum et de diverses croisières; E. TOPSENT, Professeur à l'Université de Strasbourg : Spongiaires; A. BILLARD, Professeur à l'Université de Poitiers : Hydroïdes; R. P. TEILHARD DE CHARDIN,

Professeur à l'Université Catholique : Mollusques terrestres de Chine; Th. MORTENSEN, Professeur à l'Université de Copenhague : Échinides; Yô OKADA, Assistant à l'Université de Tokio : Céphalopodes; M<sup>me</sup> PRUVOT FOL, Docteur ès sciences : Mollusques; Soos, Directeur du Musée de Budapest : Mollusques; D<sup>r</sup> WAGNER, Professeur au Musée de Budapest : Mollusques terrestres; P. FISCHER, Assistant à la Faculté des Sciences de Paris (Enseignement P. C. N.) : Mollusques; PRASHAD, Intendant du Muséum de Calcutta : Mollusques fluviatiles; ROUSSIN, Directeur d'école à Troyes : Mollusques de France; Colonel CONNOLLY, de l'armée britannique : Mollusques terrestres d'Afrique; MATTAI, Professeur à l'Université de Punjab : Coraux de l'Océan Indien; J. RISBEC, Professeur au Collège de Nouméa : Mollusques Nudibranches; BOURY, Assistant à l'Office scientifique des pêches : Mollusques Lamelli-branches; FONTAINE, Licencié ès sciences : Préparation de mission dans l'Océan Indien; LÉPREVIER, Commandant en retraite à Vendôme : Mollusques; MOAZZO, à Alexandrie, Égypte : Mollusques; HARANT, Assistant à la Faculté des sciences de Montpellier : Tuniciers; AGAFONOFF, d'Odessa : Mollusques; RÉMY, Assistant à la Faculté des sciences de Nancy : Echinodermes de la croisière du *Pourquoi-Pas* ?

*Personnel.* — Le personnel du Laboratoire s'est accru par la nomination de M. Paul TCHERNAKOUSKY, Préparateur sans traitement.

*Matériel.* — Les crédits supplémentaires accordés sur la taxe d'apprentissage ont permis d'organiser un atelier de Photographie pourvu d'un important matériel moderne. L'installation n'est pas encore complète; il faut espérer qu'un crédit nouveau permettra de l'achever.

### Publications.

- L. JOUBIN, Professeur. — Faune de la Méditerranée, publiée par la Commission internationale pour l'étude de la Méditerranée. Direction de la publication et collaboration (Coralliaires), fasc. 1 et 2, 1927.
- Ed. LAMY, Sous-Directeur du Laboratoire. — Sur diverses coquilles de la mer Rouge figurées en 1830, par Léon de Laborde. *Bull. Muséum*, 1926, p. 378-383.
- Revision des *Myidæ* vivants du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. *Journ. de Conchyl.*, LXX, 1926, p. 151-185.
- Description d'une *Pholade* nouvelle de la côte d'Annam. *Bull. Muséum*, 1927, p. 180-183.
- Description d'un Lamellibranché nouveau des îles Marquises. *Id.*, p. 184-185.
- Les Spondyles de la mer Rouge (d'après les matériaux recueillis par le D<sup>r</sup> Jousseau). *Id.*, p. 259-266 et 301-308.
- Liste de Coquilles marines recueillies par M. E. Aubert de la Rüe à la côte d'Ivoire. *Id.*, p. 385-388.
- Revision des *Teredinidæ* vivants du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. *Journ. de Conchyl.*, LXX, 1926, p. 201-284.

- L. GERMAIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — Mission Rohan-Chabot. Mollusques terrestres et fluviatiles, in-4°, 40 p., 14 fig. dans le texte.
- Faune des îles de la mer Méditerranée occidentale. Commission internationale de la Méditerranée. Rapports et Procès-Verbaux, in-4°, p. 153-180, 9 cartes dans le texte.
- La faune malacologique des Hautes Montagnes de l'Afrique occidentale. *C. R. Soc. Biogéographie*, p. 77-81.
- Note sur les migrations de l'Australie vers l'Amérique du Sud. *Id.*, p. 14-16.
- La distribution géographique des Anguilles. *Bull. Soc. d'Océanographie de France*, n° 34, p. 666-671 et n° 35, p. 678-682, 3 cartes.
- La faune des îles Sandwich. *Congrès Pan-Pacifique*, 40 p., in-8°.
- L'origine et les caractères généraux de la faune malacologique des îles du Cap Vert. *Congrès des Sociétés savantes*, Poitiers, p. 376-405, 1 carte.
- Publication du 3° et dernier volume de la Préhistoire Orientale de J. de MORGAN, in-8°, 500 p., 600 fig., 3 planches.
- G. RANSON, Assistant. — L'absorption de matières organiques dissoutes par la surface extérieure du corps chez les animaux aquatiques. *Ann. de l'Institut Océanographique*, t. IV, fasc. III, 1927.

#### BOTANIQUE : ORGANOGRAFIE ET PALÉONTOLOGIE VÉGÉTALE.

*Collections reçues* de MM. LOUBIÈRE, Assistant : Une importante collection de végétaux fossiles des houillères d'Albi (Tarn), et une série d'empreintes du Stéphanien moyen de l'Aveyron; CLAVERY : un bois pétrifié de la rive gauche du rio Magdalena (Colombie).

*Mouvement des collections.* — Les échantillons entrés à la collection sont au nombre de deux cent soixante-six.

*Travailleur admis au Laboratoire* : M. THOMSON, Professeur à l'Université de Toronto : Étude des échantillons de *Botryopteris forensis* de la collection Renault.

#### *Publications.*

- J. COSTANTIN, Professeur. — Recherches sur les relations du Pin silvestre et du Bolet granulé (avec M. DUFOUR), *Ann. Sc. nat. Botan.*, 10° série, t. IX, p. 271, avec une photographie.
- Un programme pour la lutte contre la dégénérescence de la Pomme de terre. *Id.*, p. 281.
- La *Tricholoma pseudo-acerbum* (avec M. DUFOUR). *Bull. Soc. mycol.*, 1927.
- Importance économique et agricole des cultures montagnardes tropicales. *C. B. Acad. Sciences*, t. 184, p. 1385, 20 juin 1927.

- J. COSTANTIN, Professeur. — Utilisation des montagnes en Agriculture. *C. R. Acad. Agriculture*, t. 13, n° 22, p. 748, 29 juin 1927.
- Essai d'une théorie de la cure d'altitude. *C. R. Acad. Sciences*, t. 185, p. 14, 14 juillet 1927.
- La cure d'altitude. Son emploi et son efficacité en Pathologie végétale. Essai d'une théorie de ce phénomène. *Ann. Sc. nat. Botan.*, 10° série, p. 299 à 366, avec 9 fig. dans le texte, 1927.
- Peut-on employer le mot «acclimatation» à propos du *Pleurotus* de l'*Eryngium campestre*? *Bull. Muséum*, 1927, p. 543-544.
- Notice sur le Professeur Philippe VAN TIEGHEM, 1839-1914. *Arch. du Muséum*. 6° série, t. 2, p. 1 à 19, 1927.
- P.-H. FRITEL, Sous-Directeur du Laboratoire. — Observations sur le rhizome des Nymphéacées de l'Oligocène. *Bull. Muséum*, 1927, n° 4.
- La flore aturienne de Fuveau, d'après les matériaux de la collection de Saporta. *Bull. Muséum*, août 1927.
- A. LOUBIÈRE, Assistant. — Les dépôts houillers des vallées de l'Aveyron et du Lot sont-ils synchroniques? *C. R. Acad. Sciences*, t. 184, p. 160, 1927.
- R. LEMESLE, Élève du Laboratoire. — Contribution à l'étude de la composition floristique des prairies et des pâturages de la région du Lautaret. *Ann. de la Soc. française de l'Economie alpestre*, 6° année, 1927.
- De l'existence du liège intradigneux chez une Labiée (*Hymenocrater bituminosus*). *Bull. Soc. botan. de France*, décembre 1927.
- J. LEANDRI, Elève. — A continué ses recherches sur l'anatomie des Thyméléacées.
- M<sup>lle</sup> FRIAND, Élève, Boursière de doctorat. — A poursuivi ses recherches sur les Seneçons tropicaux.
- Athanas D. ATHANASSOFF, Élève. — A déposé à la Sorbonne pour le doctorat d'Université, le travail suivant qui a été accepté et est à l'impression : «L'Anatomie et la maturation des chaumes du pied de Blé colosse de Razgrad (*Triticum turgidum*).»
- P. LEBARD, Assistant, et M<sup>lle</sup> Valène JAUDEL, Professeur au Lycée Victor-Duruy. — Ont continué leurs travaux sur la flore alpestre.

#### BOTANIQUE : PHANÉROGAMIE.

Le Service de Phanérogamie a poursuivi régulièrement ses travaux habituels pendant le courant de l'année 1927.

Le personnel, trop restreint, a eu à déterminer les nombreuses collections qui nous arrivent de tous les pays et en particulier les plantes d'Extrême-Orient pour l'élaboration de la *Flore générale de l'Indo-Chine*, en cours de publication.

La recherche des matériaux pour les études poursuivies par les Botanistes n'appartenant pas au Laboratoire, puis la réintercalation des mêmes plantes après étude ont exigé d'autant plus de temps de la part du personnel que ces visiteurs ont été plus nombreux dans le cours de l'année 1927 et que plusieurs étudiants ont demandé et reçu des matériaux pour la préparation d'une thèse de doctorat en sciences.

*Collections reçues en 1927.* — Le service reçoit tous les ans des collections de plantes de toutes provenances, fournies soit par des voyageurs naturalistes, soit par des établissements similaires étrangers.

MM. DECARY : Plantes de Madagascar, 4.700 échantillons; POILANE : Plantes d'Indo-Chine, 3.000; SURCOUF : Plantes de Mozambique, 900; BRITISH MUSEUM : Fougères de la collection Forbes, 929; FRÈRE VICTORIN : Plantes du Canada, 803; Plantes diverses : Europe centrale, Asie centrale, Chine, Tonkin, Afrique du Nord, Afrique équatoriale, Madagascar (H. PERRIER DE LA BATHIE), Amérique, etc., 1927. Total : 11.239 échantillons.

De nombreux botanistes français et étrangers ont été admis à poursuivre des recherches dans les collections de Botanique du Muséum :

*Botanistes français ayant travaillé au Laboratoire.* — MM. Prof. MAIRE, d'Alger; Prof. JUMELLE, de Marseille; J. HADAMARD, du Collège de France; Aug. CHEVALIER, Directeur du Laboratoire d'Agronomie coloniale; HICKEL, Conservateur des Eaux et Forêts; M<sup>lle</sup> CAMUS; R.-P. SACLEUX; CHERMEZON, de la Faculté de Strasbourg; H. HUMBERT, de la Faculté d'Alger; FRIEDEL, de la Faculté de Nancy; C<sup>t</sup> SAINT-YVES; DOP, de la Faculté de Toulouse; CHERFILS; DENIS, de la Faculté de Clermont-Ferrand; CHOUARD; abbé FOURNIER; DODE; GAUME; etc.

*Botanistes étrangers ayant travaillé au Laboratoire.* — MM. Prof. TRELEASE, de Urbana; M<sup>me</sup> AGNÈS CHASE, de Washington; LINCOLN ROBINSON, de Washington; Prof. BLAKESLEY, de New-York; SCHNEIDER, de l'Arnold Arboretum; Prof. KUDO, de Taiwan; KOIDZUMI, de l'Université de Kyōto; BAKER, du British Museum; Miss HAYDON; HUTCHINSON, de Kew; Prof. FEDDE, de Berlin-Dahlem; WOLF, de Berlin-Dahlem; Prof. SEELIGER, de Berlin-Dahlem; Prof. VAN STEENIS, d'Utrecht; abbé RODRIGUEZ, de Santa-Fé de Bogota; Prof. FEDTSCHENKO, de Leningrad; Prof. VAVILOV, de Leningrad; Prof. FLAKSBERGER, de Leningrad; Prof. NAVACHINE, de Moscou; M<sup>me</sup> VERA NEKRASSOVA, de Leningrad; STAPE, de Londres; Aug. HENRY, de Dublin; Prof. MIYABE, de Formose; HAYEK, de Vienne; THOMSON, de Toronto; Prof. SCHONLAND, de Grahamstown; LACAITA, de Londres; Prof. TANAKA, de l'Université du Kyūshū; D<sup>r</sup> ENANDER, de Lillherrdal; LEWITSKY, de Leningrad; Prof. MATTIROLI, de Turin.

*Visiteurs divers.* — Des renseignements botaniques divers ont été en outre fournis à 1106 botanistes, étudiants, commerçants ou ingénieurs appartenant à des services publics ou privés (Faculté de Pharmacie, Institut nat. d'Agronomie coloniale, Services des Bois coloniaux, Agences économiques coloniales, Douanes, Octroi, Laboratoire municipal, Compagnies de chemins de fer, etc.).

*Publications.*

Le Service de Phanérogamie a continué la publication de la *Flore d'Indo-Chine* dont le dernier fascicule porte le n° 38.

Les fascicules parus en 1927 sont les suivants :

Vol. IV, fasc. 4, *Scrofulariacées* (p. 337-464), auteur M. G. BONATI.

Vol. V, fasc. 6, *Euphorbiacées* (p. 517-676), auteurs, MM. F. GAGNEPAIN et L. BEILLE.

On peut admettre que la publication effectuée à ce jour représente les deux tiers de l'ouvrage total.

Le Service a en outre publié le fascicule 3, du tome IV des *Notulæ Systematicæ*.

H. LECOMTE, Professeur. — Sur le *Viscum Perrieri*, H. Lec. de Madagascar. *Bull. Muséum*, 1927, p. 99.

— A propos du fruit et de la graine des Sapotacées. *Id.*, 1927, p. 186.

— Le genre *Viscum* à Madagascar *Notulæ systematicæ*, t. IV, p. 65.

F. GAGNEPAIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — Why *Lysimachia Nummularia* L., always very floriferous, is ordinarily sterile. *Memoirs of the Horticult. Soc. of New York*, III, p. 373-376.

— Espèces nouvelles de *Ficus*. H. Lec. *Not. syst.*, IV, p. 84-98.

— Un genre nouveau de saxifragées : *Francfleurya* (en collaboration avec M. Aug. CHEVALIER). A. Chevalier, *Revue de culture appliq. et de bot. colon.*, VII, n° 74, (1927), 4 p. et 1 pl.

— Euphorbiacées (en collaboration avec M. L. BEILLE). *Fl. gén. de l'Indo-Chine*, V, fasc. 6, p. 517-678 et 13 vignettes.

— Ulmées. *Fl. générale Indo-Chine*, V, fasc. 6, p. 673-678.

P. DANGUY, Sous-Directeur du Laboratoire. — Deux *Cryptocarya* nouveaux de Madagascar. *Bull. Muséum*, 1927, p. 523.

P. DANGUY et P. CHOUX. — Sapindacées malgaches nouvelles ou peu connues. (Suite). *Bull. Muséum*, 1927, p. 102.

François PELLEGRIN, Assistant. — *Plantæ Letestuanæ novæ* ou Plantes nouvelles récoltées par M. Le Testu, de 1907 à 1926, dans la forêt du Mayombe : XIII. Logadiacées, Verbénacées, Podostémacées. *Bull. Muséum*, 1927, p. 267.

— XIV. Podostémacées, Euphorbiacées, *Bull. Muséum*, p. 525.

— Une espèce problématique : *Berlinia Adansoniana*, Guill. et Perrott. *Bull. Soc. Bot. France*, LXXIV, 1927, p. 622.

— Orobanchacées, in H. Lecomte. *Fl. gén. de l'Indo-Chine*, IV, fasc. 4, p. 461.

— Notices botaniques sur des bois utiles d'Afrique : Okoumé, N'Dola. *Colonies-Sciences*, 1927.

— Nombreuses analyses bibliographiques dans le *Bull. Soc. Bot. France*, LXXIV, 1927.

- R. BENOIST, Assistant. — Nouvelles Acanthacées d'Indo-Chine. *Bull. Muséum*, 1927, p. 106.
- Plantes récoltées par M. Monod, en Mauritanie, *Id.*, p. 188.
- Espèces nouvelles de Phanérogames de la Guyane française, *Id.*, p. 270.
- Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées de Madagascar. *Id.*, p. 389.
- Acanthacées nouvelles de Madagascar. *Id.*, p. 529.
- Sur le bois de quelques Anonacées américaines. *Bull. Soc. Bot. France*, 1927, p. 281.
- Acanthacées nouvelles du Gabon. *Id.*
- Les Hyménoptères mellifères des Alpes. *Bull. Soc. de Biogéographie*, 1927.
- Sur la biologie des *Dolichurus*. *Ann. Soc. Entomol. de France*, 1927, p. 111.
- Une nouvelle espèce d'Osmie d'Algérie. *Id.*, p. 270.
- L. RODRIGUEZ. — Contribution à la flore du Guatemala. *Bull. Soc. Bot. France*, 1927.
- M<sup>lle</sup> A. CAMUS. — Une nouvelle Fumeterre hybride du Var. *Bull. Soc. Bot. France*, LXXIV, 1927, p. 434.
- P. CHOUX. — Nouvelles observations sur les Asclépiadacées malgaches de la région d'Ambovombe. *Bull. Muséum*, 1927, p. 193.

#### BOTANIQUE : CRYPTOGRAMIE.

*Collections reçues* : D<sup>r</sup> FELIPPONE (Uruguay), P. CHAMPAGNAT (Cuba), C. DUMONT (Tunisie), DECARY (Madagascar), DEMANGE (Indo-Chine), DISMIER (France), G. PETIT (Madagascar), M. GRISOL (Venezuela), R. GAUME (env. de Paris), LAING (Nouvelle-Zélande), L. MILLE (Équateur), D. PERRAULT (env. de Paris), REGEL (Lithuanie), P. SERRE (Nouvelle-Zélande), WATERLOT (Madagascar).

*Échantillons communiqués* à MM. ARNAUD (Paris), BOERGENSEN (Copenhague), BRESADOLA (Trente), FRÉMY (Saint-Lô), R. P. LUISIER (la Guardia, Espagne), MALTA (Riga), POTIER DE LA VARDE (Lez-Eaux), SYDOW (Berlin), THÉRIOT (Fontaine-la-Mallet), ZAHLBRUCKNER (Vienne), ZUNDEL (New Haven U. S. A.).

*Visiteurs étrangers* : 15.

*Travailleurs admis au Laboratoire* : M<sup>me</sup> P. LEMOINE, M<sup>lle</sup> DUGAS; MM. R. HEIM, DISMIER, M. LEFÈVRE, J. FELDMANN, H.-J. MARESUELLE, P. JOVET, G. DEFLANDRE, R. GAUME, R. LAMI, H. ROMAGNESI, P. COHEN, FLON, D<sup>r</sup> VERMOREL, MALENÇON.

#### *Publications.*

L. MANGIN, Professeur. — Le Conseil scientifique international à l'Institut international d'Agriculture à Rome. *C. R. Acad. d'Agriculture*, T. XIII, n° 31, 23 novembre 1929, p. 979.

- L. MANGIN, Professeur. L'Institut des Recherches agronomiques. *Id.*, T. XIII, 21 décembre 1927, p. 1.113.
- La campagne phytopathologique en 1926. *Id.*, T. XIII, 21 décembre 1927, p. 1.115.
- Allocution prononcée à l'inauguration du Vivarium. *Bull. Muséum*, p. 460-462.
- N. PATOUILLARD (1854-1926). Notice nécrologique. *Bull. Soc. mycol. Fr.*, fasc. 1, 1927, p. 8-23.
- P. ALLORGE, Sous-Directeur du Laboratoire. — Sur la végétation des bruyères à Sphaignes de la Galice. *C. R. Acad. Sc.*, t. 184, 1927, p. 223-225.
- Notes sur les complexes végétaux des lacs-tourbières de l'Aubrac (en collaboration avec Marcel DENIS), *Arch. de Bot.*, t. I, p. 17-36, 3 fig., 1927.
- Les bombements de Sphaignes, milieu biologique. *C. R. somm. Séances Soc. Biogéogr.*, 4<sup>e</sup> année, p. 2-3, 1927.
- Muscineas nuevas para la flora española. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. 27, p. 455-459, 1927.
- Remarques sur quelques plantes rares ou intéressantes de la Galice. *Bull. Soc. Fr.*, t. 74. (Sous presse.)
- Remarques préliminaires sur la flore muscinale des hautes montagnes de la péninsule ibérique. *C. R. Somm. Séances Soc. Biogéogr.*, 5<sup>e</sup> année, p. 103-104, 1927.
- *Bryotheca iberica*, fasc. I, n<sup>os</sup> 1-50.
- P. ALLORGE et G. HAMEL. — *Revue algologique*, t. I, n<sup>os</sup> 1-4.
- Paul BIERS, Assistant. — Pourquoi le nom de *Riella* Mont. a-t-il été substitué à celui de *Duriæa* Bory et Mont., dans un genre nouveau d'Hépatiques? *Bull. Muséum*, 1927, p. 394-397.
- Bory de Saint-Vincent à l'île Bourbon. *Rev. de l'Agenais*, 1927, p. 179-186.
- G. HAMEL, Assistant. — Recherches sur les genres *Acrochaetium* Naeg. et *Rhodochorton* Naeg. (Thèse présentée à la Faculté des sciences de Paris, 1927.)
- M<sup>me</sup> P. LEMOINE. — Les Mélobésiées de la Craie de Maestricht. *Congrès des Soc. Savantes*, Poitiers 1926, p. 116-120, 3 fig. paru 1927.
- Corallinacées du Maroc, II, *Bull. Soc. Sc. nat. Maroc*, VI, 30 juin 1926, p. 106-108, paru Rabat-Paris 1927.
- Les algues calcaires des îles Galapagos. *Soc. de Biogéographie*, 4<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 30, p. 71 à 75, 17 juin 1927.
- Sur quelques algues calcaires du Nummulitique de la Haute-Savoie. *Bull. Muséum*, novembre 1927, p. 548-554, 6 fig. texte.
- Les *Solenopora* du Jurassique de France. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, [4] XXVII, 1927, 7 fig. texte, 2 pl., 5 décembre 1927, paru 1928.
- Étude des Mélobésiées tertiaires d'Algérie. *A. F. A. S. Congrès de Constantine*, Avril 1927. (A l'impression.)

M<sup>lle</sup> DUGAS. — Observations sur les Hépatiques des environs de Montpellier. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 1927, p. 107-112.

N. PATOULLARD. — Travaux posthumes de N. PATOULLARD (réunis par R. HEIM).  
I. Champignons nouveaux de l'Annam. *Bull. Soc. Mycol. Fr.*, t. XLIII, p. 24-34, 1927.

Roger HEIM, Préparateur à l'École des Hautes-Études. — Remarques sociologiques sur les champignons non parasites des hautes montagnes de l'Europe. *C. R. somm. Soc. Biogéogr.*, n° 24, 1927.

— *Fungi Brigantiani* (2<sup>e</sup> série). I. Quelques Ustilaginales des régions du Lautaret et du Briançonnais. *Bull. Soc. Mycol. Fr.*, t. XLIII, p. 59-64, 1927.

— *Fungi Brigantiani* (2<sup>e</sup> série). II. Première contribution à l'étude des Urédinales du haut bassin de la Durance. *Bull. Soc. Mycol. Fr.*, t. XLIII, p. 64-94, 1927.

— Pathologie végétale. *Jardinage*, t. XIV-XV, 1927.

J. OFFNER et R. HEIM. — Distribution géographique d'un champignon méditerranéo-atlantique. *C. R. somm. Soc. Biogéogr.*, n° 26, 1927.

G. MALENÇON. — Quelques espèces inédites de Discomycètes. *Bull. Soc. Mycol. Fr.*, t. XLIII, p. 95-106, pl. VI, 1927.

R. POTIER DE LA VARDE. — *Hookeriopsis Mittenii* nom. mutat. *Archives de Botanique*, t. I, p. 138-139.

— A propos de *Phasconia Balansæ* C. M. *Ibid.*, n° 2, 1927.

— Mousses nouvelles de l'Afrique tropicale française (Diagnoses préliminaires). 5<sup>e</sup> note. *Bull. Soc. Bot.*, t. 74, 5<sup>e</sup> s., t. III, 1927, p. 142-153.

— Contribution à la Flore bryologique de l'Inde méridionale (en collaboration avec H.-N. DIXON). *Arch. de Botanique*, n° 8-9, Août-Septembre 1927.

G. DEFLANDRE. — Remarques sur la systématique du genre *Trachelomonas*. I. *Bull. Soc. bot. de Fr.*, LXXIV, 1927, p. 285-288.

— Remarques... II. Quatre *Trachelomonas* nouveaux. *Id.*, p. 657-665.

— Matériaux pour la faune rhizopodique de France. III. *Bull. Soc. zool. de Fr.* LII, 1927, p. 496-519.

#### CULTURE.

*Collections reçues* : 2.903 espèces de graines; 1.004 espèces de plantes vivantes.

*Collections données* : Le Service de la Culture du Muséum est en relation d'échange avec 590 Jardins botaniques de France, des colonies et de l'étranger, ainsi qu'avec 156 personnes s'occupant de botanique et de ses applications culturelles.

En 1927, il a été distribué à titre d'échange : 10.600 sachets de graines; 229 espèces en boutures ou greffons; 5.873 échantillons d'études

aux autres services du Muséum, aux Universités, Instituts et autres Établissements publics et aux chercheurs; 6.854 plantes d'ornement aux Établissements de bienfaisance, Crèches, Centres de mutilés, etc.

L'étiquetage des collections de plantes de plein air a été continué.

Le Service a participé à l'Exposition du Centenaire de la Société nationale d'Horticulture de France en présentant une importante collection de plantes utiles des Colonies.

Une visite du Muséum par les Membres du Congrès international d'Horticulture a été organisée par ses soins.

De nombreux renseignements ont été fournis aux personnes qui se sont adressées au Laboratoire.

La mise en ordre et le classement de l'Herbier des plantes cultivées ont été continués par MM. SOUNY, Jardinier permanent et CAUDAL, Garçon de laboratoire.

*Jardin de Jussieu* : Domaine de Gally-Chèvreloup. — Le transfert des Pépinières du Muséum au Jardin de Jussieu à Chèvreloup a été opéré : 5.455 plantes ligneuses ou suffrutescentes ont été transportées et plantées dans cette annexe du Muséum. Le Jardin de Jussieu a reçu en outre en 1927, 982 espèces de graines.

Les recherches en cours au Jardin d'Expériences ont été poursuivies.

*Travaux divers* : A. GUILLAUMIN, Sous-directeur du Laboratoire. — Continuation de la revision des plantes ligneuses du *Fruticetum*, détermination et vérification d'une partie des plantes ayant fleuri dans les serres.

R. FRANQUET, Assistant. — Détermination et vérification des plantes cultivées à l'École de Botanique. — Présentation à l'exposition d'horticulture de documents sur les greffes hétérogènes ayant servi à l'étude du chimisme chez des plantes greffées (en collaboration avec H. COLIN).

#### Publications.

D. Bois, Professeur. — *Index seminum in hortis Musei parisiensis anno 1926 collectorum.*

— Le Professeur Charles Sprague Sargent. *Revue horticole*, 1917, p. 427.

— Le Jardin alpin de la Société nationale d'Acclimatation (Fondation Coëz), en 1926. *Bull. Soc. nat. d'Acclimat.* 1927, p. 76.

— Les Plantes alimentaires chez tous les peuples et à travers les âges (*Encyclopédie biologique*, vol. 1). Phanérogames légumières. Histoire, utilisation, culture, 1 vol., gr. in-8° de 593 p. avec 255 fig. Paris, Lechevalier.

— Concerning the sterility of Phanerogamic Plants (French Studies). *Mem. Horticult. Soc. of New York*, p. 376-397.

— Le Professeur Sargent, directeur de l'Arnold Arboretum, Jamaica Plain, Massachusetts (É. M.). *Bull. Soc. nat. d'Acclimat.*, 1927, p. 151.

— Notes bibliographiques sur le Traité de Géographie physique, de Emm. de Martonne, 4° édit., t. 3, 5° partie, Biogéographie (avec la collaboration de MM. A. CHEVALIER et L. CUÉNOT). *Bull. Soc. nat. d'Acclimat.*, 1927, p. 161.

- D. BOIS, Professeur. — Floraisons observées dans les Serres du Muséum pendant l'année 1927. *Bull. Muséum*, 1927, p. 540.
- A. GUILLAUMIN, Sous-Directeur du Laboratoire. — Matériaux pour la Flore de la Nouvelle-Calédonie, XXIII, *Archives de botanique*. I, p. 73-77; *Bull. Soc. bot. France*, 1927. (Sous presse.)
- Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie, XLIX et L. *Bull. Muséum*, 1927, p. 126-130-272-276.
- Contribution à la Flore des Nouvelles-Hébrides ; II. Liste des plantes connues. *Bull. Soc. bot. France*, 1927, p. 693-712.
- Présentation de monstruosité. *Journ. Soc. nat. Hortic. France*, 1927, p. 194-195, 457-458.
- Remarques sur les collections londoniennes d'Histoire naturelle. *Bull. Muséum*, 1927, p. 470-473.
- Notice sur les collections et les laboratoires de botanique pure et appliquée du Muséum : 1 broch. in-16, p. 1-6, remise aux Membres du Congrès international d'Horticulture qui ont visité le Muséum en mai 1927.
- Guide aux collections de plantes vivantes du Muséum, III, Arbres et Arbrisseaux utiles et ornementaux (avec la collaboration de M. R. FRANQUET), 1 vol. in-16, 258 p.
- R. FRANQUET, Assistant. — La genèse de l'amidon dans la Pomme de terre (H. COLIN et FRANQUET). *Bull. Soc. bot. Fr.*, p. 452, 1927.
- Formation de tubercules aériens de Topinambour sans greffage. *C. R. Acad. Sciences*, t. 185, p. 793, 1927.
- Tuberculisation aérienne du Topinambour à la suite de ligatures. *Journ. Soc. nat. Hortic. France*, p. 422<sup>1</sup>, 1927.
- Guide aux collections de plantes vivantes du Muséum, III, Arbres et Arbrisseaux utiles ou ornementaux, ch. III et IV, p. 19-37.
- J. GÉRÔME, Sous-Directeur du Jardin d'Expériences. — *Chlorophytum elatum*. (Suite.) Nouvelles précisions sur les variétés panachées et sur les caractères distinctifs entre *C. elatum* et *C. comosum*. *Journ. Soc. nat. Hortic. France*, 1927, p. 98-101.
- Présentation à la Section des études scientifiques. *Ibid.*, 1927, p. 273-274.
- C. GUINET, Jardinier permanent. — Chronique horticole : Les roses de Noël : Hellébore ; Arboriculture fruitière : Deux bonnes variétés de poires à maturité hivernale ; Les ennemis de nos plantations fruitières ; Les Courges : Citrouilles et potirons ; Les plantes grimpantes au jardin d'agrément ; Culture du navet ; Culture du cardon ; La Camomille romaine : sa culture ; Arboriculture fruitière : l'abricotier, les Kakis ou Plaqueminiers du Japon ; La stratification des semences. *L'Écho du Sol*.

PALÉONTOLOGIE.

*Collections reçues.* — Environ 300 échantillons correspondant à 13 entrées.

A signaler particulièrement : de M. TEILHARD DE CHARDIN, des Poissons jurassiques et divers Mammifères pliocènes ou pléistocènes de Sangkan Ho (Chine); de M. SCHMID, un œuf de Dinosaurien de Mongolie; de la Société des Phosphates de Fauzan, un crâne d'*Ursus spelæus* de la caverne de Minerve (Hérault); de M. MILLOT, de belles empreintes de Poissons du Lias de Saint-Colombe (Yonne); de M. G. PETIT, Assistant au Muséum, de nombreux Invertébrés fossiles provenant de Madagascar; de M. PERRIER DE LA BATHIE, Invertébrés et calcaires à Foraminifères des environs de Majunga (Madagascar); du Professeur PUCCIONI, des Invertébrés du Jurassique et du Crétacé d'Italie.

*Principales sorties* (Échanges ou dons) : Moulages du crâne et de la mandibule de l'Homme de la Chapelle-aux-Saints au Professeur DALLONI d'Alger, au Professeur PUCCIONI de Pavie; Moulages de la gravure du Mammoth de la Madeleine, du crâne et de la mandibule de l'Homme de la Ferrassie à M. PEYRONY, Directeur du Musée préhistorique des Eyzies; une collection de fossiles pour l'Enseignement à M. ANTOINE, Professeur au Lycée de Casablanca.

*Travaux de Laboratoire et dans la Galerie.* — En dehors des travaux courants, nécessités par l'entretien de la galerie de Paléontologie, le personnel du Laboratoire et de l'Atelier de moulage a été occupé au classement et à la mise en place des collections de Mammifères fossiles de Maragha, de Salonique et de Senèze, au montage d'un squelette de *Rhinoceros tichorhinus* du Pléistocène de Chine.

Ont pris place dans les vitrines : divers Invertébrés du Jurassique et du Crétacé d'Italie, du Pontien de Crimée, des empreintes de Poissons du Lias de Sainte-Colombe et diverses pièces de Mammifères fossiles.

*Travailleurs admis au Laboratoire* : Parmi les Français : MM. l'abbé P. TEILHARD DE CHARDIN, Professeur à l'Institut catholique de Paris; PIVETEAU, Attaché au Muséum; M<sup>lle</sup> BASSE, Boursière du Muséum; MM. VAUFREY, Attaché à l'Institut de Paléontologie humaine; ANTOINE, Professeur au Lycée de Casablanca; ARAMBOURG, Ingénieur agronome à Alger; BARRABÉ, Agrégé-préparateur à l'École normale supérieure; M<sup>lle</sup> BOISSE DE BLACK; MM. CANU, COLLIGNON, Capitaine d'État-Major; CORROY, Assistant à la Faculté des Sciences de Nancy; DUTERTRE, Assistant à la Faculté des Sciences de Lille; M<sup>lle</sup> GILLET, Docteur ès sciences; MM. HUE, Vétérinaire; JODOT, Chef des travaux de Géologie générale à l'École des Mines; LECOINTRE, Docteur ès sciences; NEUVILLE, Sous-Directeur de Laboratoire au Muséum; Capitaine PATTE; RODE, Assistant à la Sorbonne; D<sup>r</sup> R. DE SAINT-PÉRIER; M<sup>lle</sup> TROUARD-RIOLLE, Agrégée de l'Université de Paris; M<sup>me</sup> VAILLANT-COUTURIER, Docteur ès lettres de l'Université de Paris; MM. VALLOIS, Professeur à la Faculté de Médecine de Toulouse; VAYSON, Ingénieur des Mines; VIGNON, Docteur ès sciences.

Parmi les Étrangers : MM. BALDWIN-BROWN, Professeur à l'Université d'Edimbourg; HIRZBERG, de Lodz (Pologne); A. F. HOPWOOD, Professeur au British Museum à Londres; M<sup>me</sup> LUPRECHT de La Haye; MM. PAZDRO de l'Université de Lwow (Pologne); ROYO Y GOMEZ, Professeur de Géologie à Madrid; G. G. SIMPSON, Professeur au Peabody Museum, New Haven; E. STENSIÖ, Directeur du Musée paléontologique de Stockholm; WATSON, Professeur à l'University College, Londres; H. E. WOOD, Professeur à l'Université de New-York.

*Principales publications.*

- Marcellin BOULE, Professeur. — *Annales de Paléontologie*, t. XVI, 1927.
- *L'Anthropologie* (en collaboration avec M. le Professeur R. VERNEAU), t. XXXVII, 1927.
- *La Grotte de l'Observatoire à Monaco*, 1 vol. in-4°, 113 pages, 16 figures dans le texte, 26 planches hors-texte. *Archives de l'Institut de Paléontologie humaine*, mémoire I, 1927.
- Jean COTTREAU, Sous-Directeur du Laboratoire. — Types du Prodrôme de Paléontologie stratigraphique universelle de d'Orbigny (Collaboration aux), *Annales de Paléontologie*, t. XVI, 1927, 31 p. et 5 pl.
- Paléontologie de Madagascar. — XIV. Fossiles du Miocène marin (en collaboration avec le Capitaine M. COLLIGNON). *Annales de Paléontologie*, t. XVI, 1927, 39 p., 2 fig. dans le texte et 4 pl.
- P. TEILHARD DE CHARDIN. — Les Mammifères de l'Eocène inférieur de la Belgique. *Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique*, n° 36, 1927, 33 p., 29 fig. dans le texte et 6 pl.
- Observations sur la lenteur d'évolution des faunes de Mammifères continentales. *Palæobiologica*, t. I, 1928, 5 p.
- La base des terrains paléozoïques au Chansi méridional. *Bulletin de la Société géologique de Chine*, 1927.
- Les terrains quaternaires inférieurs et tertiaires supérieurs dans le bassin du Fen-Ho. *Ibid.*, 1927 (nombreuses coupes).
- J. PIVETEAU. — Étude sur quelques Amphibiens et Reptiles fossiles. *Annales de Paléontologie*, t. XVI, 1927, 44 p. 4 pl.
- Note sur des Poissons fossiles du Nord de Madagascar. *C. R. Acad. Sciences*, t. 185, n° 23, p. 1264.
- Un Amphibien du Trias de Lunéville. *C. R. sommaires de la Soc. géologique de France*, 1927, p. 119.
- Les théories sur l'origine de l'Homme avant et après Darwin. *L'Anthropologie*, t. XXXVII, 1927, 25 p.
- Revision de la feuille de Meaux. *C. R. des collaborateurs. Service de la carte géologique de France*, 1927, 6 p.

Eliane BASSE. — Sur quelques faunes d'Ammonites du Sud-Ouest de Madagascar (note préliminaire). *C. R. sommaires de la Soc. géologique de France*, 1927.

Raymond VAUFREY. — Le Mammouth et le Rhinocéros à narines cloisonnées en Italie méridionale. *Bull. de la Soc. géologique de France*, t. XXVII, 1927, 8 p.

— Observations de Paléontologie humaine en Sicile, Tunisie et Italie méridionale. Communication à l'Institut français d'Anthropologie, *L'Anthropologie*, t. XXXVII, 1927, 3 p.

Ida VAILLANT-COUTURIER-TREAT. — Primitive Hearts in the Pyrénées, 1 vol. in-8°, Appleton C°, Publishers, Londres, New-York, 1927.

D<sup>r</sup> René DE SAINT-PÉRIER. — La grotte de Gueris à Lespugne. *L'Anthropologie*, t. XXXVII, 1927, 44 p., 20 figures dans le texte.

Capitaine Maurice COLLIGNON. — Paléontologie de Madagascar. Fossiles du Miocène marin (en collaboration avec J. COTTREAU). *Annales de Paléontologie*, t. XVI, 1927, 39 p. 2 fig. dans le texte et 4 pl.

#### GÉOLOGIE.

*Rangement des collections.* — Exposition dans la galerie de Géologie des terrains Néogènes divisés en deux groupes : 1° Terrains Miocènes; 2° Terrains Pliocènes.

Rangement et remaniement des collections Boué et de Drée.

*Collections reçues :* Collections Miquel (Primaire de la Montagne Noire).  
Collection Surcouf (Secondaire et Tertiaire de Mozambique).

*Collections pour écoles primaires.* — 32 collections ont été envoyées aux écoles qui en ont fait la demande.

*Travailleurs admis au laboratoire :* MM. RAMOND, Assistant honoraire; L. GLANGEAUD, Assistant à la Faculté des Sciences de Bordeaux; D<sup>r</sup> PICARD, Maître de conférences à l'Université de Jérusalem; R. SOYER; LE COARER; P. LAMARE; YAN-KIEH (étude de la collection Pelliot et Vaillant); L. et J. MORELLET; J. FROMAGET, Géologue du Service de l'Indo-Chine; R. CHARPIAT; C<sup>t</sup> DENIZARD; LE VILLAIN; G. LECOINTRE, Docteur ès sciences; Capitaine PATTE, Géologue du Service de l'Indo-Chine; J. PIVETEAU, Docteur ès sciences.

#### Publications.

Paul LEMOINE, Professeur. — Rapport sur l'attribution du Prix Fontannes à M.R. ABRARD. *C. R. som. S. G. F.*, p. 93-95, 1927.

— Sur les conditions de gisement du Montien du Port-Marly (Seine-et-Oise) [en collaboration avec MM. R. ABRARD et L. JOLEAUD]. *C. R. Ac. Sc.*, t. 185, p. 391-393, 1 fig.

- Paul LEMOINE, Professeur. — Observations sur le relief terrestre (à propos d'une communication de M. Soulier). *Bull. Assoc. Géog. français.*, n° 1, 2 janv. 1927.
- René ABRARD, Sous-Directeur du Laboratoire. — Les Nummulites du grès de Vallières. Revision des Nummulites des environs de Royan. *B.S.G.F.* (4), XXVI, p. 217-221 (1926), 1927.
- Un forage profond à Bures (Seine-et-Oise). *Bull. Muséum*, 1926, p. 423-424.
- Répartition stratigraphique des Orbitolines dans le Cénomanién des environs de Rochefort. *Id.*, 1927, p. 123-126.
- Répartition stratigraphique de *Voluta athleta* Sol. dans le bassin de Paris. *C. R. som. S. G. F.*, p. 68-69, 1927.
- Remarques sur le polymorphisme de *Nummulites perforatus* Montf. *Bull. Muséum*, 1927, p. 201-203.
- Remerciements pour l'attribution du prix Fontannes. *C. R. Som. S. G. F.*, p. 95-96, 1927.
- Sur la position systématique de *Glandina Cordieri* Desh. *Ibid.*, p. 107-108.
- Importance de la nomenclature des Nummulites au point de vue stratigraphique. *A.F.A.S.*, Congrès de Lyon, p. 315-316 (1926) 1927.
- Extension géographique des Nummulites vers le Nord. *Ibid.*, p. 654-655.
- Remarques sur la répartition des genres *Glandina* et *Auricula* dans le Lutétien. *C. R. som. Soc. Biogéographie*, p. 75-77, 1927.
- Sur la distribution des *Glandina* dans l'Éocène parisien. *Bull. Muséum*, 1927, p. 309-310.
- A propos de la présence d'une *Præscutella* dans le Lutétien du bassin parisien. *Id.*, p. 311.
- Les *Auricula* dans le Nummulitique du bassin parisien et de la France occidentale. *Id.*, p. 402-403.
- Sur les conditions de gisement du Montien du Port-Marly (Seine-et-Oise) [en collaboration avec MM. L. JOLEAUD et Paul LEMOINE]. *C. R. Ac. Sc.*, t. 185, p. 391-393, 1 fig.
- Sur l'Éocène supérieur de Septeuil. *C. R. som. S. G. F.*, p. 167-168, 1927.
- G. RAMOND, Sous-Directeur honoraire de Laboratoire. — STANISLAS MEUNIER. Notice biographique et bibliographique (1 portrait<sup>(1)</sup>). *Archives du Muséum*, 6<sup>e</sup> série, t. II (1927), p. 49 à 79 (in-4°).
- AUGUSTE DOLLOT. Notice biographique et bibliographique (1 portrait). *Bull. Soc. géol. France*, t. XXVI (1926), p. 307 à 320 (publiée en 1927).
- *Id.* (Résumé). *Bull. Soc. Préhistorique franç.*, t. XXIV, novembre 1927 (p. 417 à 419).

<sup>(1)</sup> Reproduction de la plaquette de Lecomte du Nouy (année 1920), offerte au Muséum par M<sup>me</sup> Stanislas Meunier.

- G. RAMOND, Sous-Directeur honoraire de Laboratoire. — Anomalies de cristallisations des colonnes stalagmitiques dans l'Aven-Armand (Lozère). *Ibid.*, p. 239 et 240.
- L'Atlas Géologique de Paris, au 1/50000, dû à M. GÉRARDS, Ingénieur de la V. P. — Observations. *C. R. som. Séances Soc. Géol. France*, p. 18 (1927).
- Articles (sujets divers) publiés dans la *Revue de Géologie et Sc. connexes*, t. VII et VIII (1926-1927), in-8°, Liège (Belgique).
- J. LACOSTE, Aide technique. — Sur la présence du Toarcien supérieur au Djebel Khang-el-Ghar (Haut-Atlas Marocain Oriental). *C. R. som. S. G. F.*, 4 avril 1927.
- Sur la lacune du Callovien inférieur de Vendée. *C. R. som. S. G. F.*, 2 mai 1927.
- Compte Rendu de la Mission Charcot à la Côte Orientale du Groenland en 1926 (partie géologique). *Annales hydrographiques*, 1927-1928.
- M<sup>ne</sup> Paul LEMOINE. — Contribution à l'étude des Corallinacées fossiles : IX. Sur l'existence d'un Récif à Algues dans le Calcaire Pisolithique de Vigny (Seine-et-Oise). *Bull. Soc. Géol. France* (4), XXVI, 1926 (paru 1927).
- R. SOYER. — Présence de *Nummulites Gizehensis* Forskal en Syrie. *C. R. som. S. G. F.*, p. 76-77, 1927.
- R. SOYER et J. PICARD. — Sur la présence du Jurassique, du Crétacé inférieur et moyen sur le versant Ouest de l'Anti-Liban. *C. R. Ac. Sc.*, t. 185, p. 656, 1927.
- L. et J. MORELLET. — Sur la présence de *Pholodomya ludensis* aux environs de Septeuil (Seine-et-Oise). *Bull. Muséum*, 1927, p. 127-128

### MINÉRALOGIE.

*Collections reçues* : Les acquisitions de la collection de minéralogie consistent presque exclusivement en dons. 203 échantillons ont été placés dans la galerie. Parmi eux figurent principalement ceux rapportés par M. A. LACROIX de sa mission en Extrême-Orient. Au nombre des autres donateurs nous signalerons : M. BRALY, M<sup>lle</sup> BRIÈRE, MM. CODAZZI, DECARY, DELIGNY, DIMITRIEVITCH, FALLOU, FAYE, FIRTH, M<sup>me</sup> KRAFFT, MM. RASAMOËL, SCRIVENOR, TEILHARD DE CHARDIN, VAN AUBEL, la Société des mines de la Lucette, la C<sup>ie</sup> lyonnaise de Madagascar.

La collection de météorites s'est enrichie de plusieurs échantillons parmi lesquels il faut signaler un fer météorique (octaédrite) de 510 kilogrammes, provenant de l'oasis de Tamentit dans le Touat, acquise après de longues négociations par le gouvernement général de l'Algérie et donné ensuite par lui au Muséum.

*Organisation des collections.* — L'organisation de la collection de météorites et de celle des roches a été continuée. D'autre part la vitrine centrale de la galerie a été affectée à une collection générale de minerais métalliques, dont le classement a été commencé.

*Travailleurs admis au laboratoire.* — Parmi les Français : MM. ARSANDAUX, Professeur à l'École de physique et chimie; PATTE, Docteur ès sciences, Géologue au Service de la Carte géologique de l'Indo-Chine; SOLIGNAC, Docteur ès sciences, Géologue au Service des Mines de Tunisie; PIED, Assistant à la Sorbonne; ALBENNE, Ingénieur E. P. C.; BLANQUET; ROUBAULT; DAGUAU; SEYRIG; MARIE.

Parmi les Étrangers : M. V. AGAFONOFF, ancien Professeur à l'Université de Tauride; M<sup>me</sup> JÉRÉMINE; MM. PEREIRA DE SOUZA, Professeur à l'Université de Lisbonne; M.-E. DENAEYER, Chargé de cours à l'Université de Bruxelles; Gil Rivera PLAZA, Ingénieur des mines à Lima (Pérou); B. DIMITRIEVITCH, Assistant à l'Université de Belgrade; GAMBARIAN, PAVLOVITCH, MENCHIKOFF.

### *Publications.*

- A. LACROIX, Professeur. — Sur l'existence, dans le Sud de l'Annam d'une pipérite résultant de l'intrusion d'un basalte dans un sédiment à diatomées. (En collaboration avec F. BLONDEL.) *C. R. Acad. Sciences*, t. 184, p. 1145.
- Le fer météorique de l'oasis de Tamentit dans le Touat. *Ibid.*, t. 184, p. 1217.
- La composition et la structure du fer météorique de Tamentit. L'oxydation des fers météoriques à haute température. *Ibid.*, t. 185, p. 313.
- La constitution lithologique des volcans du Pacifique central austral. *Ibid.*, t. 185, p. 425.
- Les caractères chimico-minéralogiques des roches intrusives et volcaniques tertiaires de l'Afrique du Nord, *Ibid.*, t. 185, p. 573.
- Premières observations sur la composition minéralogique et chimique des laves mésozoïques et tertiaires de la Chine orientale. *Ibid.*, t. 185, p. 733.
- Les rhyolites et les trachytes hyperalcalins quartzifères, à propos de ceux de la Corée. *Ibid.*, t. 185, p. 1410.
- La constitution lithologique des îles Volcaniques de la Polynésie australe. *Mémoires de l'Académie des Sciences*, t. LIX, 1927, p. 1-82 et 1 carte.
- Le fer météorique de Chinguetti. Communication faite à l'Académie des Sciences coloniales en 1927.
- Discours prononcé à la Séance générale d'ouverture du Congrès du Cinquantenaire de l'Association française pour l'avancement des Sciences (Lyon), 26 juillet 1926.
- Discours prononcé à la Faculté de Médecine à la cérémonie du centenaire de la naissance d'Alfred Vulpian.

- A. LACROIX, Professeur. — Discours prononcé à la Sorbonne à la cérémonie du centenaire de la naissance de Marcelin Berthelot.
- Les météorites tombées en France et dans ses Colonies, avec remarques sur la classification des météorites. *Bull. Muséum*, 1927, n° 5, p. 411-455.
- P. GAUBERT, Sous-Directeur du Laboratoire. — Sur la déshydratation et l'hydratation de quelques platocyanures. *C. R. Acad. Sc.*, t. 184, p. 383.
- Sur la formation à l'état instable de deux hydrates de platocyanure de magnésium. *Ibid.*, p. 527.
- Sur l'enroulement hélicoïdal dans les cristaux. *Ibid.*, p. 1565.
- Déshydratation de la Heulandite. *Congrès des Soc. Savantes* en 1927. (Sous presse.)
- Notice sur ses travaux scientifiques, 1 broch. in-4°, 104 p. Sens. Soc. générale d'Imprimerie et d'édition.
- J. ORCEL, Assistant. — Recherches sur la composition chimique des chlorites (thèse de doctorat ès sciences physiques), *Bull. Soc. franç. de Min.*, t. L, 1927, p. 75-456, 15 fig., 4 pl. hors-texte.
- Sur l'emploi de la pile photo-électrique pour la mesure du pouvoir réflecteur des minéraux opaques, *C. R. Acad. Sc.*, t. 185, 21 nov. 1927, p. 1141.
- Recherches sur la déshydratation des chlorites. *C. R. Congrès des Sociétés savantes*, Section des Sciences, Paris 1927. (Sous presse.)
- Les méthodes d'examen microscopique des Minerais métalliques. *Le Sous-sol de la France (Répertoire annuel des mines et gisements de France)*, Paris, 1927, p. 11-29.
- Revue des espèces minérales nouvelles et comptes rendus de publications étrangères. *Bull. Soc. franç. Min.*, t. XLIX, 1926, p. 163, 167-170; t. L, 1927, p. 55-60.
- Collaboration à la *Revue de Géologie*, t. VIII, 1927, Liège.
- Collaboration à la *Bibliographie des Sciences géologiques* publiées par la Société géologique de France.
- V. AGAFONOFF. — Les zones des sols de France. *C. R. Acad. Sciences*, t. 185, 1927, p. 139; *Revue de Botan. appliq. et d'Agric. colonial*, vol. VII, n° 72, août 1927, p. 513-517.
- M.-E. DENAEYER. — Sur la composition chimique des laves de l'Ahaggar, Sahara central (mission J. Bourcart, 1922-1923) [en collaboration avec J. BOURCART]. *C. R. Acad. Sciences*, t. 185, 1927, p. 1492.
- B. DIMITRIEVITCH. — Sur un cas de pseudopolychroïsme de la calcite. *C. R. Acad. Sciences*, t. 185, p. 1144.
- M<sup>me</sup> JÉRÉMIÈRE. — Laves et filons du Bas-Vivarais. *Bull. volcanologique*, n° 11-12, 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> trimestre 1927, 3 pl. hors-texte.

M<sup>me</sup> JÉRÉMINÉ. — Filons basiques de la Hague (Normandie). *C. R. Congrès des Sociétés savantes*, Section des Sciences, Paris, 1927. (Sous presse.)

#### PHYSIQUE VÉGÉTALE.

*Travailleurs admis au laboratoire* : MM. A. SEIDELL, de l'Hygienic Laboratory, Washington; St. KARASIEWICZ, Ingénieur-Agronome de Varsovie; GOSLINO, Directeur de l'Institut de Chimie de Montevideo; DE FARIA, de l'Institut de Chimie de Buenos-Ayres; Th. AAGAARD, Chargé de cours à l'Université d'Oslo; A. DE CUGNAC; Ch. LIOUST; P. PICARD, J. RABATÉ.

#### Publications.

M. BRIDEL, Professeur. — Leçon inaugurale du Cours de Physique végétale du Muséum National d'Histoire Naturelle. *Journ. Pharm. et Chim.*, 8<sup>e</sup> série, 1927, 5, 398.

— Les glucosides à salicylate de méthyle. *Bull. Acad. Méd.*, 3<sup>e</sup> série, 1927, 97, 795.

— Sur l'hydrolyse diastasique du turanose (en collaboration avec Th. AAGAARD). *C. R. Acad. Sciences*, 1927, 184, 1667.

— Le mélézitose est-il une combinaison du saccharose avec le glucose? (en collaboration avec Th. AAGAARD). *C. R. Acad. Sciences*, 1927, 185, 147.

— Sur l'hydrolyse diastasique du mélézitose et du turanose (en collaboration avec Th. AAGAARD). *Bull. Soc. Chim. biol.*, 1927, 9, 884.

— Sur un procédé permettant d'extraire du tourteau d'amande amère l'amygdalosite (amygdaline) et l'émulsine (en collaboration avec M<sup>lle</sup> M. DESMARET). *C. R. Acad. Sciences*, 1927, 185, 1514.

Em. DEMOUSSY, Sous-Directeur du Laboratoire. — Sur la répartition du potassium et du sodium chez les végétaux (en collaboration avec G. ANDRÉ). *C. R. Acad. Sciences*, 1927, 184, 1501.

#### PHYSIQUE APPLIQUÉE AUX SCIENCES NATURELLES.

*Travaux du Laboratoire* : Le Professeur, M. Jean BECQUEREL a continué ses recherches sur les phénomènes magnéto-optiques présentés par divers minéraux contenant des Terres Rares. Les expériences ont été réalisées au laboratoire de l'Université de Leyde, seul laboratoire où l'on puisse obtenir les très basses températures que nécessitent ses travaux.

Les résultats ont été très féconds. L'étude de la polarisation rotatoire magnétique à basse température a montré que ce phénomène se décompose en deux effets d'origines différentes, dont l'un est lié au diamagnétisme et l'autre au paramagnétisme.

Les mesures à basse température ont permis pour la première fois de déterminer la loi de l'aimantation paramagnétique dans un cristal orienté, et cette loi s'est trouvée différente de celle prévue par les théories, qui d'ailleurs n'envisagent que le cas des gaz ou des solutions.

Il a été fait aussi, pour la première fois, une étude des effets résultant de la superposition de la biréfringence et du pouvoir rotatoire magnétique.

Il en est résulté : 1° la vérification d'une théorie donnée par Henri Poincaré; 2° la détermination de la loi du paramagnétisme aussi bien dans une direction normale à l'axe optique du cristal que dans la direction parallèle à l'axe.

Ces résultats, dont l'étude vient seulement d'être terminée, n'ont fait encore l'objet d'aucune publication. Ils seront cependant dans quelques jours exposés au Cours du Muséum.

M. J. ROSSIGNOL, ancien élève de l'École normale supérieure, agrégé de l'Université, a effectué les travaux suivants :

Étude spectroscopique de l'étincelle du mercure produite dans un circuit oscillant en haute fréquence et en régime entretenu. Le domaine des fréquences utilisées s'est étendu de  $10^5$  à  $2 \times 10^8$ . La puissance dépensée dans le circuit oscillant a atteint une centaine de watts. Des résultats intéressants sur l'apparition progressive de raies dites d'étincelle, quand la fréquence oscillante diminue, ont été observés. Ils ont fait l'objet d'une note aux *Comptes rendus de l'Académie des Sciences* (tome 185).

Les recherches sur les variations d'intensité d'un faisceau monochromatique de rayons X réfléchis par un cristal soumis à un champ électrique ont été reprises.

De grosses difficultés d'ordre technique ont été surmontées; quelques-unes subsistent encore que nous nous efforçons de vaincre.

#### CHIMIE APPLIQUÉE AUX CORPS ORGANIQUES.

*Travailleurs admis au Laboratoire* : MM. R. SUTRA, Raymond HAMET, RUTTGERS, WINCKLER, Professeur SABININ; M<sup>lre</sup> ODIER.

#### *Publications.*

V. HASENFRATZ, Sous-Directeur du Laboratoire. — Recherches sur la harmaline et la harmine, *Ann. de Chimie*, 10<sup>e</sup> série, t. 7, 1927, p. 151-226.

— Sur la préparation et les propriétés des lactones l-arabonique et l-ribonique. *C. R. Acad. Sciences*, t. 184, 1927, p. 210-213.

V. HASENFRATZ et R. SUTRA. — Sur les propriétés chimiques de la benzylidène-harmine. *Id.*, t. 185, 1927, p. 1048-1050.

M. FRÈREJACQUE, Assistant. — La vaillantite, agent de sulfométhylation. Obtention d'un nouvel acide camphre-sulfonique. *C. R. Congrès des Sociétés savantes*, 1926, p. 140-148.

— Sur un procédé de détermination des solvants de cristallisation. *Id.*, 1927.

— Oxyquinine et peroxyquinine. *C. R. Acad. Sciences*, t. 185, 1927, p. 1052-1055.

M<sup>lle</sup> J. LÉVY et Raymond HAMET. — Action de la télépathine sur les poissons. *C. R. Soc. biologie*, t. 96, 1927, p. 1099-1100.

— Action de l'extrait d'uzara et de son glucoside, sur l'intestin isolé. *Id.*, t. 97, p. 615-617.

#### PÊCHES ET PRODUCTIONS COLONIALES D'ORIGINE ANIMALE.

*Collections entrées au Laboratoire.* — Comme chaque année, les collections intérieures du Laboratoire se sont augmentées de matériaux provenant, surtout, du Maroc, du Cameroun, des Antilles, de Saint-Pierre et Miquelon, de l'Indo-Chine, de Madagascar, etc.

*Collections distribuées dans les différents services du Muséum.* — Un matériel important de collections venues, plus spécialement, de Madagascar (mission PETIT), du Maroc (missions GRUVEL et DOLLFUS), du Cameroun (mission MONOD), etc., a été distribué dans les différents services du Muséum, savoir : *Anatomie comparée* : Lémuriens, pièces ostéologiques diverses — *Malacologie* : un lot de Mollusques d'eau douce et terrestres. — *Herpétologie et ichtyologie* : Reptiles, Batraciens et Poissons d'eau douce divers. — *Cryptogamie* : vases pour recherche de Diatomées, plancton d'eau douce, Mousses, Lichens, Algues. — Botanique : plantes séchées, spécimens de fruits. — *Paléontologie* : un lot de fossiles divers. — *Entomologie* : Insectes aquatiques et terrestres. — *Vers et Crustacés* : Crustacés marins et d'eau douce, Arachnides et Scorpions, un lot d'Annélides déterminées. — *Minéralogie* : matériaux minéralogiques divers. — *Ethnographie* : collections ethnographiques en provenance de Madagascar.

En outre, ont été envoyées des collections à déterminer à MM. DAUTZENBERG : Mollusques marins; D<sup>r</sup> SCHMIDT : Anguilles adultes et civelles.

*Collections reçues en communication.* — De Munich (Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates) : Poissons hétérosomes soléiformes. — De la Colonie du Cap (South African Museum, Cape Town) : Poissons hétérosomes soléiformes. — De M. ARAMBOURG (Institut agricole d'Algérie, Laboratoire d'agrogéologie, à Maison-Carrée) : Soléiformes fossiles du Sahélien d'Oran.

*Travailleurs ayant fréquenté le Laboratoire.* — M. ANDRÉ, Pharmacien en chef à la Salpêtrière, a continué ses études sur quelques cétacés des colonies françaises. — M<sup>lle</sup> FRANÇOIS a poursuivi des recherches sur la biologie des Cachalots, comme complément à son travail sur les huiles de ces cétacés. M. BRUN D'AUBIGNOSC, boursier du Gouvernement de la côte des Somalis, a poursuivi des recherches sur les poissons de la mer Rouge et de diverses autres colonies. — M. DE MINIAC a commencé à s'initier aux méthodes de recherches océanographiques et zoologiques marines, en vue de croisières scientifiques. — M. DUCHATEAU a continué ses études sur le traitement industriel des vessies natatoires des poissons coloniaux. —

M. RISBEC, Professeur au collège de Nouméa, a terminé son travail (Thèse de doctorat) sur les Nudibranches de la Nouvelle-Calédonie. Il étudie, en même temps, les méthodes de capture et de préparation des produits de la Mer. — M. BESNARD, Docteur ès sciences, a poursuivi des études sur la faune des Antilles et M<sup>me</sup> BESNARD, Docteur en médecine, a étudié certains parasites des poissons.

*Missions diverses.* — M. GRUVEL, Professeur, s'est rendu en Algérie et au Maroc pour y poursuivre ses recherches sur les cours d'eau à truites du Moyen-Atlas. Il a obtenu, cette année, le développement réalisé pour la première fois artificiellement, de la truite-omble (*Salmo Pallaryi* Pellegr.) du lac Sidi-Ali, à la station de pisciculture d'Azrou.

M. PETIT, Assistant, est rentré en juin de Madagascar, où il avait passé deux années entières et où il a étudié une grande partie des côtes et des lacs intérieurs, au point de vue faunistique et, aussi, industriel.

M. MONOD, Assistant, à peine rentré d'une mission d'un an passé au Cameroun, est reparti, comme zoologiste et botaniste, à la mission AUGIERAS-DRAPER qui, après avoir visité le Hoggar est, actuellement, en route vers Port-Étienne et Dakar, à travers des régions encore très mal connues, sinon inconnues.

M. DOLLFUS, Assistant à l'École des Hautes-Études, a passé cinq mois au Maroc où il s'est livré à des recherches de faunistique. Il vient de se rendre en Égypte où il est chargé d'une mission du Muséum pour l'étude de la faune générale des côtes égyptiennes de la Méditerranée et de la mer Rouge.

Disposant d'un matériel important, il n'est pas douteux que M. DOLLFUS rapportera de nombreux matériaux scientifiques, qui aideront grandement à la connaissance de la faune de ces régions.

M. CHABANAUD, Assistant à l'École des Hautes-Études, poursuit, depuis deux ans, des recherches sur l'Anatomie et la Systématique des *Soleidæ*. Il a passé, d'abord, un mois et demi, au British Museum, puis est allé étudier ces poissons dans les Musées de Strasbourg, Munich, Berlin et Vienne. Il a rapporté de ces différents séjours, des études extrêmement intéressantes qui contribueront à la publication d'un important mémoire sur ces formes curieuses de Pleuronectes.

*Faune des colonies françaises.* — M. GRUVEL, Professeur, a accepté de diriger, de la façon la plus désintéressée du reste, une publication très importante désignée sous le nom de *Faune des colonies françaises*, formant chaque année, un volume de 720 à 750 pages, avec planches en couleurs et en noir, nombreuses figures dans le texte, etc. Cette publication éditée par la Société d'Éditions Géographiques, Maritimes et Coloniales, 184, boulevard Saint-Germain, vient tellement à son heure et est tellement appréciée des auteurs que le nombre des mémoires reçus ou attendus est d'ores et déjà, suffisant pour composer les volumes II (1928) et III (1929).

*Publications.*

- A. GRUVEL, Professeur. -- Deux feuilles d'une carte de pêche au 1/100.000° de la région de la côte occidentale du Maroc, comprise entre le Sud de Casablanca et le Nord de Bou-Snika.
- Une feuille d'une carte de pêche au 1/100.000° de la région d'Agadir. (Les deux cartes en collaboration avec M. DOLLFUS.)
- Sur l'Élevage de la Truite-omble (*Salmo Pallaryi*, Pelleg.) au Maroc. *C. R. Acad. Sciences*, 14 février 1927.
- Les Productions de la Mer et des Eaux douces dans nos Colonies (*in* : Dix ans d'efforts scientifiques et industriels). *Soc. de Chimie industrielle*, vol. II.
- L'Industrie des Pêches sur la côte occidentale du Maroc (en collaboration avec M. E. ANTRAYGUES). *Soc. d'Éditions Géographiques, Maritimes et Coloniales*, 1 fasc. de 40 pages, avec 8 pl. hors texte.
- Le Rôle de la France dans la Protection internationale de la Nature. *Bull. international de Coopération intellectuelle*, août 1927.
- Agadir et la région du Sous, considérés au point de vue de la Pêche industrielle (*Faune des Colonies françaises*, vol. I, fasc. I, 1927). *Soc. d'Éditions Géographiques, maritimes et coloniales*, 184, boulevard Saint-Germain, Paris.
- Nombreux rapports au Ministre des Colonies sur les questions intéressant la Faune générale des Colonies, les Pêches coloniales, la Pisciculture, la Protection de la faune sauvage coloniale, etc.
- Expériences sur la conservation des poissons par les méthodes combinées de congélation et de fumage.
- Sous presse : La Pêche dans la Préhistoire. dans l'Antiquité et chez les Peuples primitifs actuels. 1 vol. de 232 pages, avec 26 planches hors texte et 134 fig. dans le texte. *Soc. d'Éditions géographiques, Maritimes et Coloniales*.
- G. PETIT, Docteur ès sciences, Assistant au Muséum (Retour de mission en juin 1927). — Note sur les sous-produits de la pêche. *Bull. Econom. de Madagascar et Dépendances*, novembre 1926 (1927).
- La Pisciculture à Madagascar. *Revue Scientifique*, n° 18, 1927, p. 545-553.
- A Madagascar : des Côtes aux Lacs de la Grande Ile. Pêcheurs et Pêche indigène. *Le Monde colonial illustré*, n° 49, septembre 1927.
- Contribution à l'étude de la morphologie externe des Siréniens (1<sup>re</sup> note). Sur un Dugong femelle capturé à Morombé (Madagascar). *Bull. Muséum*, 1927, p. 336-342.
- Le genre *Astacoides* à Madagascar (Note préliminaire). *C. R. sommaire des Séances de la Soc. de Biogéographie*, n° 33, décembre 1927.

G. PETIT, Assistant au Muséum. — Sur la musculature temporo-massétérine des Insectivores et, en particulier, d'Insectivores dépourvus d'arcade zygomatique. *Bull. Soc. Zool. France*, t. LII, n° 5, p. 447-462, 6 figs.

En préparation :

- Recherches diverses sur les Siréniens.
  - L'Industrie des Pêches à Madagascar, 1 vol., 3-400 pages, avec planches, nombreuses figures dans le texte.
  - Contribution à la faune de Madagascar (série de travaux destinés à la *Faune des Colonies Françaises*).
- Th. MONOD, Docteur ès sciences, Assistant au Muséum. — La Pêche au Cameroun. *Rev. Gén. Sciences*, XXXVIII, n° 3, février 1927, p. 68-69.
- Sur le Crustacé auquel le Cameroun doit son nom. *Bull. Muséum*, 1927, p. 80-85.
  - Une mission scientifique au Cameroun. *La Géographie*, XLVII, n° 3-4, mars-avril 1927, p. 267-285.
  - La Pêche dans la Baie de Douala. *Le Monde colonial illustré*, 5, n° 44, avril, p. 91.
  - *Thermosbeana mirabilis* Monod. Remarques sur sa morphologie et sa position systématique. *Faune des Colonies Françaises*, vol. I, fasc. 2, 1927.
  - Nouvelles observations sur la morphologie de *Thermosbeana mirabilis*. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, III, n° 3, p. 196-200, fig. 1-3.
  - Sur un Anthuridé nouveau du Cameroun, *Notanthura Barnardi* nov. gen. nov. sp. *Ibid.*, p. 200-211, fig. 1-9.
  - Sur une espèce nouvelle d'Eurydice de la côte Atlantique du Maroc : *E. clymeneia*. *Bull. Soc. Sc. Nat. du Maroc*, VI, n° 1-6, p. 75-77, 1 fig.
  - Un procédé de pêche curieux chez les Battas du Soudan camerounien. *Rev. Gén. Sc.*, XXXVIII, n° 13, 15 juillet 1927, p. 388.
  - La Pêche au Cameroun. *Bull. Ag. Economique des Territoires africains sous mandat*, n° 10 (n. s.), août 1927, p. 353-364.
  - Pisces marini in : Contribution à l'étude de la faune du Cameroun. *Faune des colonies françaises*, vol. 1, fasc. 6, 1927.
  - Decapoda in : *Ibid.*
  - Mission Monod, première partie : Généralités : L'industrie des Pêches au Cameroun, 1 vol. (A paraître prochainement.)
  - Notes ou mémoires sur : La Mauritanie occidentale, les Calappa de l'Afrique occidentale, les *Euchirograpsus* du Maroc (en collaboration avec DOLLFUS), les *Astacoides* de Madagascar (en collaboration avec PETIT), les Copépodes parasites de Mollusques de Nouvelle-Calédonie, les *Phoridæ* du Cameroun. (Sous presse.)
  - En préparation : Faune pélagique du Cameroun, Isopodes du Cameroun, faune des lacs volcaniques du Cameroun, etc.

- R. Ph. DOLLFUS, Assistant à l'École des Hautes Études. — Sur *Acanthobothrium crassicolle* K. Wedl, 1855. *Bull. Soc. Zool. France*, t. II, n° 5, 30 janvier 1927, séance du 14 décembre 1926; p. 464-470, fig. 1-4.
- Sur une Métacercaire progénétique d'Hémiuride (*Tremat. Digen.*). *Bull. Biolog. de la France et de la Belgique*, t. LXI, fasc. I, p. 49-58, fig. 1-3.
- Sur une larve planctonique figurée par Saville Kent. *Notules sur des Cercaires atlantiques*, I, p. 111-114, fig. 1.
- Sur une cercaire à queue sétigère trouvée dans le plancton de la région de Cherbourg (Manche). [*Notules sur des Cercaires atlantiques*, II, p. 114-118, fig. 2-5.] *Bull. Soc. Zool. France*, t. LII, n° 2, séance du 8 mars 1927.
- Notules sur des Copépodes parasites de la faune française (I-III) : I. *Lernaeascus nematoxys* Claus 1886. — II. *Lichomolgus trochi* E. Canu 1899. — III. *Trochicola enterica* R. Ph. Dollfus 1914. *Bull. Soc. Zool. France*, t. LII, n° 2, séance du 8 mars 1927, p. 119-121.
- Carte provisoire de pêche des fonds cotiers du Maroc, publiée sous la direction de M. le Professeur A. GRUVEL; 2<sup>e</sup> feuille, région d'Agadir (Cap Ghiroued Sous). Échelle 1/100.000°. Rabat, Direction Générale des Travaux publics, Pêches maritimes.
- Parasitisme chez un pagure d'une larve de distome de tortue. *C. R. hebdomad. séances Soc. de Biologie.*, Paris, t. XCVI, n° 17, 21 mai, p. 1352-1355, fig. 1.
- Monorchisme accompagné ou non d'anomalies multiples chez des distomes normalement diorchides. *Ibid.*, p. 1349-1352, fig. 1-2.
- P. CHABANAUD, Assistant à l'École des Hautes-Études. — Les Poissons de Port-Étienne. Contribution à la Faune ichtyologique de la Région du Cap Blanc (en collaboration avec M. Th. MONOD). *Bull. du Comité d'Études Histor. et Scient. de l'A. O. F.*, 1927, p. 225 à 287, avec 33 fig.
- Les Soles de l'Atlantique oriental Nord et des mers adjacentes. *Bull. Institut Océanogr.*, Monaco, n° 485, 68 pages, 2 fig.
- Les différentes espèces et variétés de Soles (Poissons hétérosomes soléiformes) des côtes de France et d'Afrique, au nord de l'Équateur. Moyens de les distinguer. *Congrès National des Pêches et Industries maritimes*, Alger, 1927.
- Inventaire de la Faune ichtyologique de l'Indo-Chine. Première liste. *Publication du Service océanographique des Pêches de l'Indo-Chine*; station maritime de Cauda, province de Nhatrang, côte d'Annam, Saïgon, 1926.
- Aperçu sommaire sur la faune ichthologique de la région indo-chinoise. *Même publication*, Saïgon, 1926.
- Observations morphologiques et remarques sur la systématique des Poissons hétérosomes soléiformes. *Bull. Institut Océanogr.*, Monaco, n° 500, 15 pages.

- P. CHABANAUD, Assistant à l'École des Hautes-Études. — Description d'un Poisson nouveau de la baie du Cameroun, appartenant à la famille des *Cerdalidae*. *Bull. Muséum*, 1927, p. 230.
- L'Organe nasal de *Solea vulgaris* Quens. *C. R. Acad. Sciences*, t. 184, 1927.
- Hyperostoses externes des poissons de la famille des *Sciaenidae*. *Archives du Muséum*, 1927.
- Revision du genre *Heteromycteris* Kaup (*Pisces heterosomata soleiformes*). *Ann. Mag. Nat. Hist.*, Londres, 1927.
- Sur *Achiropsis Nattereri* Stdr et *Apionichthys Dumerili* Kaup (*Pisces heterosomata Soleiformes*). *Ibid.*, 1927.

LABORATOIRE DE RECHERCHES MARITIMES [NAVIRE «*POURQUOI-PAS?*»]  
(ÉCOLE PRATIQUE DES HAUTES-ÉTUDES.)

Directeur du Laboratoire : J.-B. CHARCOT, Membre de l'Institut.

L'armement du *Pourquoi-Pas?* en 1927 s'est effectué dans les mêmes conditions que les années précédentes.

La première croisière a débuté le 28 juin. Le navire appareillant de Saint-Servan a travaillé dans la Manche orientale, le Pas de Calais et la mer du Nord au large des Pays-Bas, avec escales à Boulogne, Bruges, Amsterdam et Le Helder. Ayant traversé le canal de Kiel, il s'est rendu en Baltique et a fait escale à Copenhague pour le 14 juillet. Il a ensuite traversé la mer du Nord explorant en particulier le Dogger Bank, a touché à Peterhead et prenant le Pentland Firth a passé au Nord de l'Écosse, puis à l'Ouest, visitant de nombreux lochs de cette côte. Il est descendu au Sud par la mer d'Irlande et, après escale à Kingstown, a séjourné aux Îles Sorlingues, d'où il est rentré à Cherbourg le 5 août.

Pendant toute cette navigation, des prises de températures et d'échantillons d'eau de mer ont été effectuées, ainsi que des observations météorologiques.

M. Pierre DANGEARD a prélevé du plankton d'une façon continue et pratiqué des mensurations de P. h.

M. Louis DANGEARD a effectué une trentaine de dragages géologiques et l'un et l'autre ont rapporté de nombreux échantillons biologiques et géologiques lors des escales.

Au début de la croisière, M. Pierre IDRAC a commencé les essais d'un mesureur de courant et d'un thermomètre marin enregistreurs de son invention.

D'importantes observations radiogoniométriques ont été poursuivies en Baltique et dans la mer du Nord par le chef de poste T. S. F.

La deuxième croisière du *Pourquoi-Pas?* s'est terminée le 28 septembre. Elle a consisté en recherches et travaux dans la Manche occidentale au large du Finistère et dans le Golfe de Gascogne et a été contrariée par un temps exceptionnellement mauvais.

Cependant, M. Pierre LE CONTE a pu compléter ses travaux précédents par une importante série de prises de température et d'échantillons d'eau dans les parages du cap Lizard.

M. Pierre IDRAC, essayant à nouveau ses appareils, a pu faire une série intéressante d'observations en particulier dans la fosse du Cap Breton.

M. le Professeur DANTAN a pu effectuer une vingtaine de dragages biologiques, des prélèvements continus de plankton et des pêches au feu la nuit tant au large que dans les baies du littoral. En collaboration avec le D<sup>r</sup> LEGENDRE, Directeur du Laboratoire de Concarneau, qui a embarqué pour quelques jours sur le *Pourquoi-Pas?*, d'intéressants chalutages ont été pratiqués sur la fosse de vase dans les régions à langoustines.

Enfin, M. l'Ingénieur hydrographe MARTI, embarqué pendant quelques jours, a installé, mis au point et essayé un appareil à sonder par le son de son invention.

#### BIBLIOTHÈQUE.

*Ouvrages reçus et inscrits en 1927* : 657.

*Collections de périodiques ayant reçu des accroissements* : 1.070.

*Dons reçus* : Legs Risso partagé avec les Laboratoires.

*Prêts permanents aux laboratoires* : 81 ; temporaires : 2.563.

*Communications au public* : 2.750 ouvrages et 51 manuscrits (non compris les ouvrages de références).

*Travaux extraordinaires* : Inscription au registre d'entrée-inventaire de 3.000 ouvrages du fonds ancien; classement de 600 cartes géologiques ou autres; détermination de 1.500 doubles (ouvrages et coll. de périodiques).

#### *Publications.*

L. BULTINGAIRE. Bibliothécaire. — Les vélins du Muséum, Fleurs exotiques. Paris, A. Calavas, 88 pl.

-- Les bibliothèques scientifiques. *Les Cahiers de la République des Lettres, des Sciences et des Arts*, 2<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 8, octobre 1927.